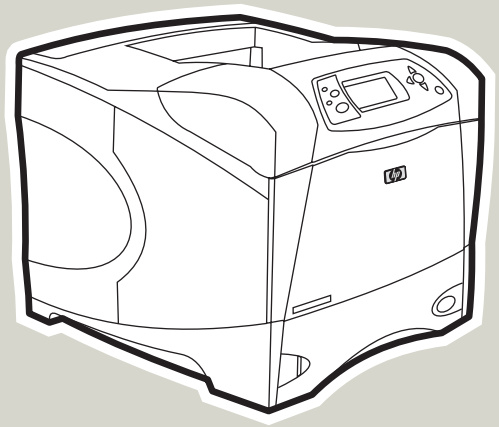


hp LaserJet 4250/4350
-sarjan tulostin

invent

Käyttäminen

HP LaserJet 4250- tai 4350-sarja -tulostin

Käyttöohje

Tekijänoikeus- ja käyttöoikeustiedot

© 2004 Copyright Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Tämän materiaalin kopioiminen, sovittaminen tai kääntäminen on kiellettyä, paitsi tekijänoikeuslain sallimilla tavoilla.

Tämän asiakirjan tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta.

HP-tuotetta koskeva takuu sisältyy tuotekohtaisesti toimitettavaan rajoitetun takuun antavaan takuutodistukseen. Mikään tässä mainittu ei muodosta lisätakuuta. HP ei ole vastuussa tämän aineiston teknisistä tai toimituksellisista virheistä eikä puutteista.

Osanumero Q5400-90909

Ensimmäinen painos, 9/2004

Tavaramerkkitietoja

Adobe® ja PostScript® ovat Adobe Systems Incorporated -yhtiön tavaramerkkejä.

Linux on Linus Torvaldsin Yhdysvalloissa rekisteröity tavaramerkki.

Microsoft®, Windows ® ja Windows NT® ovat Microsoft Corporationin Yhdysvalloissa rekisteröimiä tavaramerkkejä.

UNIX® on Open Group -yhtiön rekisteröimä tavaramerkki.

ENERGY STAR® ja ENERGY STAR -logo® ovat United States Environmental Protection Agencyn Yhdysvalloissa rekisteröimiä tavaramerkkejä.

HP:n asiakaspalvelu

Online-palvelut

Ympärivuorokautinen palvelu modeemin tai Internet-yhteyden käyttäjille

WWW: HP:n tulostinohjelmistopäivityksiä, tietoja tuotteesta ja asiakastuesta sekä erikielisiä tulostinohjaimia on saatavilla osoitteessa http://www.hp.com/support/lj4250 tai http://www.hp.com/support/lj4350. (Sivusto on englanninkielinen.)

Online-vianmääritystyökalut

HP Instant Support Professional Edition (ISPE) on ohjelmistopaketti, joka sisältää Web-pohjaisia työkaluja pöytätietokoneiden ja tulostustuotteiden vianmääritykseen. ISPE-työkalujen avulla voit tunnistaa, diagnosoida ja ratkaista nopeasti tietokoneeseen ja tulostukseen liittyviä ongelmia. ISPE-työkalut ovat käytettävissä osoitteessa http://instantsupport.hp.com.

Puhelintuki

Hewlett-Packard Companyn puhelintuki on takuuaikana maksutonta. Kun soitat puhelintukeen, puhelusi ohjataan asiantuntijalle, joka on valmis vastaamaan kysymyksiisi. Tarkista maasi/alueesi puhelinnumero tulostimen mukana toimitetusta opaslehtisestä tai osoitteesta http://www.hp.com/support/callcenters. Pidä seuraavat tiedot saatavilla, kun soitat HP:lle: tuotteen nimi ja sarjanumero, ostopäivä sekä kuvaus ongelmasta.

Asiakastukitietoja on myös sivustossa http://www.hp.com. Napsauta **support & drivers** -kohtaa.

Apuohjelmat, ohjaimet ja sähköisessä muodossa oleva tieto

Siirry kohtaan http://www.hp.com/go/lj4250_software tai http://www.hp.com/go/lj4350_software. (Sivusto on englanninkielinen, mutta tulostinohjaimia on saatavilla useilla eri kielillä.)

Jos haluat tietoja puhelimitse, katso ohjeita tulostimen mukana toimitetusta opaslehtisestä.

HP:n suorat varuste- ja tarviketilaukset

Voit tilata tarvikkeita seuraavista Web-sivustoista:

Yhdysvallat: http://www.hp.com/sbso/product/supplies

Kanada: http://www.hp.ca/catalog/supplies

Eurooppa: http://www.hp.com/go/supplies

Aasia ja Tyynenmeren alue: http://www.hp.com/paper/

Voit tilata varusteita osoitteesta http://www.hp.com/support/lj4250 tai http://www.hp.com/support/lj4350. Lisätietoja on kohdassa Osien, lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilaaminen.

Voit tilata tarvikkeita tai lisävarusteita puhelimitse soittamalla seuraaviin numeroihin:

Yhdysvaltalaiset yritykset: 800-282-6672

Yhdysvaltalaiset pienet ja keskisuuret yritykset: 800-888-9909

Yhdysvaltalaiset kotiyritykset ja -toimistot: 800-752-0900

Kanada: 800-387-3154

Muiden maiden/alueiden puhelinnumerot on ilmoitettu tulostimen mukana toimitetussa opaslehtisessä.

HP-huoltotiedot

Saat tietoja HP:n valtuutetuista myyjistä Yhdysvalloissa ja Kanadassa soittamalla puhelinnumeroihin 800-2432439816 (Yhdysvallat) tai 800-3873867 (Kanada). Saat tietoja myös Internet-osoitteesta http://www.hp.com/go/cposupportguide.

Muita maita/alueita koskevia HP-tuotteen huoltotietoja on saatavilla oman maasi/alueesi asiakastukinumerosta. Lisätietoja on tulostimen mukana toimitetussa opaslehtisessä.

HP-huoltosopimukset

Puhelin: 800-4746836 (Yhdysvallat) tai 800-2681221 (Kanada).

Takuun ulkopuolella olevat palvelut: 800-633-3600.

Laajennettu palvelu: Puhelin: 800-4746836 (Yhdysvallat.) tai 800-2681221 (Kanada). Voit vaihtoehtoisesti myös siirtyä HP Care Pack -palvelusivustolle osoitteessa http://www.hpexpress-services.com/10467a.

HP-työkalut

Voit tarkistaa tulostimen tilan ja asetukset sekä tarkastella vianmääritystietoja ja käytönaikaisia ohjeita HP-työkalut-ohjelman avulla. Pääset käyttämään HP-työkalut-ohjelmaa, kun tulostin on kytketty suoraan tietokoneeseen tai verkkoon. HP-työkalut on käytettävissä vain, jos ohjelmisto on asennettu kokonaisuudessaan. Katso HP-työkalut -ohjelman käyttäminen.

HP:n tukipalvelu Macintosh-tietokoneita varten

Käy Web-osoitteessa: http://www.hp.com/go/macosx Macintosh OS X -tukitietoja sekä HP:n ohjainpäivitysten tilauspalvelu.

Käy Web-osoitteessa: http://www.hp.com/go/mac-connect(Macintosh-käyttöjärjestelmälle suunnitellut tuotteet).

Sisällysluettelo

1 Perustietoja tulostimesta

Tulostimen tietojen nopea käyttö 2
Käyttöopaslinkit 2
Tietolähteitä 2
Tulostimen asetukset 3
HP LaserJet 4250- tai 4350-sarja -tulostimen ominaisuudet 3
Tulostimen ominaisuudet 5
Tulostimen osat 9
Lisävarusteet ja tarvikkeet 9
Liitäntäportit 11
Lisävarusteen merkkivalot 11
Tulostimen siirtäminen 12
Ohjauspaneeli 13
Ohjauspaneelin sisältö 13
Ohjauspaneelin painikkeet 14
Ohjauspaneelin valot 14
Ohjauspaneelin valikot 15
Tulostimen ohjejärjestelmän käyttäminen 15
Tulostimen ohjauspaneelin kokoonpanoasetusten muuttaminen 15
Ohjelmisto 25
Käyttöjärjestelmät ja tulostinosat 25
Tulostinohjaimet 26
Macintosh-tietokoneiden ohjelmisto 29
Tulostinjärjestelmän ohjelmiston asentaminen 30
Ohjelman poistaminen 36
Tulostusmateriaalin valitseminen 37
Tulostusmateriaalin tuetut koot 38

2 Tulostustehtävät

Tulostuksessa käytettävän lokeron valitseminen 44
Lokerojärjestys 44
Lokeron 1 mukauttaminen 44
Tulostaminen paperin tyypin ja koon mukaan (lokeroiden lukitseminen) 45
Tulostusmateriaalin käsinsyöttö lokerosta 1 46
Oikean kuumentimen tilan valitseminen 47
Asiakirjojen nitominen 48
Nidonnan valitseminen ohjelmasta (Windows) 48
Nidonnan valitseminen ohjelmasta (Mac) 48
Nitojan valitseminen ohjauspaneelista 48
Niittien lisääminen 49
Lokerojen täyttäminen 50
Paperin lisääminen lokeroon 1 50
Paperin lisääminen lokeroon 2 tai valinnaiseen 500 arkin lokeroon 51
Paperin lisääminen valinnaiseen 1 500 arkin lokeroon 53
Tulostelokerovaihtoehdot 56

Tulostaminen ylätulostelokeroon (vakio) 56
Tulostaminen takatulostelokeroon 56
Tulostaminen valinnaiseen pinolokeroon tai nitojaan/pinolokeroon 57
Paperin suunta, kun nitoja on asennettu 58
Kirjekuorten tulostaminen 59
Kirjekuorten lataaminen lokeroon 1 59
Kirjekuorten automaattinen syöttäminen (valinnainen kirjekuorilokero) 61
Valinnaisen kirjekuorilokeron asentaminen 61
Valinnaisen kirjekuorilokeron irrottaminen 62
Kirjekuorten lataaminen valinnaiseen kirjekuorilokeroon 62
Tulostaminen erikoismateriaalille 65
Tulostaminen tarra-arkeille 65
Tulostaminen kalvoille 66
Tulostaminen kirjelomakepaperille, rei'itetylle tai esipainetulle (yksipuoliselle) paperille 67
Erikoisviimeisteltyjen paperien tulostaminen 68
Pienikokoisen materiaalin, mukautettujen kokojen tai painavan paperin tulostaminen 69
Mukautetun paperikoon määrittäminen 70
Tulostaminen paperin molemmille puolille (valinnainen kääntöyksikkö) 72
Paperin molemmille puolille tulostamisen perusohjeet 72
Paperin suunta kaksipuolisessa tulostamisessa 73
Kaksipuolisen tulostamisen asetteluvaihtoehdot 74
Kaksipuolinen tulostaminen kaksipuolisen tulostuksen lisälaitteen avulla 74
Manuaalinen kaksipuolinen tulostaminen 75
Tulostustyön peruuttaminen 76
Tulostinohjaimen käyttäminen 77
Tulostustyön asetusten muuttaminen 77
Oletusasetusten muuttaminen 77
Tulostinohjaimen ominaisuuksien käyttäminen 80
Vesileimojen tulostaminen 80
Usean sivun tulostaminen yhdelle arkille 81
Mukautetun paperikoon määrittäminen 81
EconoMode (säästä väriainetta) -tilassa tulostaminen 82
Tulostuslaatuasetusten määrittäminen 82
Pienennä/suurenna-asetusten käyttö 83
Paperilähteen valitseminen 83
Erilaisen etusivun, ensimmäisen tai viimeisen sivun tai tyhjän sivun tulostaminen 84
Työn tallennustoimintojen käyttö 85
Työn pikakopioiminen 85
Pikakopiotyön poistaminen 86
Työn tarkistaminen ja säilyttäminen 86
Säilytetyn työn poistaminen 87
Yksityisen työn tulostaminen 87
Yksityisen työn poistaminen 88
Tulostustyön tallentaminen 88

3 Tulostimen käsitteleminen ja huoltaminen

Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen 92
Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen 92
Tiedot-välilehti 93
Asetukset-välilehti 93
Verkko-välilehti 94
Muita linkkejä 94
HP Web Jetadmin -ohjelma 95

HP-työkalut -ohjelman käyttäminen 96
Tuetut käyttöjärjestelmät 96
Tuetut selaimet 96
HP-työkalut-ohjelman avaaminen 97
Tila-välilehti 97
Vianmääritys-välilehti 97
Hälytykset-välilehti 98
Käyttöoppaat-välilehti 98
Laiteasetukset-ikkuna 98
Työkalut-ohjelman linkit 99
Muita linkkejä 99
HP Työkaluryhmän poistaminen 100
HP Työkaluryhmän poistaminen käyttämällä Windows-työpöydän pikakuvaketta 100
Tulostinohjainten hallinta ja määritys 101
HP Web Jetadmin -ohjelmistolaajennus 101
Mukauttamisohjelma 102
Sähköpostihälytysten määrittäminen 103
Kellonaika- ja päivämääräasetusten määrittäminen 104
Päivämäärän ja kellonajan asettaminen 104
Tulostimen asetusten tarkistaminen 106
Valikkoluettelo 106
Asetussivu 106
Tarvikkeiden tilasivu 108
PS- tai PCL-fonttiluettelo 108
Tulostuskasetin käsitteleminen 110
HP:n tulostuskasetit 110
Muut kuin HP:n tulostuskasetit 110
Tulostuskasetin tunnistaminen 110
Tulostuskasetin säilyttäminen 110
Tulostuskasetin käyttöikä 111
Tarvikkeen määrän tarkistus 111
Väriaine vähissä- ja väriaine lopussa -tilat 111
Tulostimen puhdistaminen 113
Puhdista tulostimen sisäpuoli. 113
Kiinnitysyksikön puhdistaminen 114
Ennalta ehkäisevä huolto 117
Huoltopakkauksen laskurin nollaaminen 117
Nitojan vaihtaminen 118
Nitojan irrottaminen ja vaihtaminen 118

4 Ongelmanratkaisu

Vianmääritys kaavio 122
1. Näkyykö ohjauspaneelin näytössä teksti VALMIS? 122
2. Voiko asetussivun tulostaa? 123
3. Voiko sovellusohjelmista tulostaa? 123
4. Tulostuuko työ odotetulla tavalla? 125
5. Valitseeko tulostin oikeat lokerot ja paperinkäsittelyvarusteet? 126
Yleisten tulostusongelmien ratkaiseminen 128
Paperin käyttöohjeet 132
Erikoissivujen tulostaminen 133
Tukosten poistaminen 134
Tukoksen sijainti 134
Tukosten poistaminen yläkannen ja tulostuskasetin alueella 134
Tukosten poistaminen valinnaisesta kirjekuorilokerosta 136
Tukosten poistaminen lokeroista 137

Tukosten poistaminen valinnaisesta kääntöyksiköstä 140
Tukosten poistaminen tulostusalueilta 141
Tukosten poistaminen kiinnitysyksikön alueelta 142
Tukosten poistaminen valinnaisesta pinolokerosta tai nitojasta/pinolokerosta 144
Toistuvien tukosten ratkaiseminen 146
Tulostimen viestit 148
Tulostimen käytönaikaisen ohjejärjestelmän käyttäminen 148
Toistuvien viestien selvittäminen 148
Pinolokeron ja nitojan/pinolokeron merkkivalot 170
Lisävarusteiden merkkivalot 170
Lisälaitteiden tai lisälaitteen osan vaihtaminen 172
Tulostuslaadun ongelmien korjaaminen 173
Tulostuslaadun tarkistuslista 173
Tulostuslaatuongelmien esimerkkejä 173
Vaalea tulostusjälki (osassa sivua) 175
Vaalea tulostusjälki (koko sivu) 175
Pilkkuja 176
Tyhjiä kohtia 176
Viivoja 176
Harmaata taustalla 177
Väriainetahroja 177
Kiinnittymätöntä väriainetta 178
Toistuvia puutteellisuuksia 178
Kuvien toistuminen 179
Vääristyneitä merkkejä 179
Sivu tulostuu vinossa 179
Käpristymiä tai rypistymiä 180
Ryppyjä tai taitoksia 180
Pystysuuntaisia valkoisia viivoja 181
Renkaanjälkiä 181
Valkoisia täpliä mustalla 181
Levinneet viivat 182
Epäselvä tulostusjälki 182
Kuvat toistuvat satunnaisesti 183
Verkkotulostusongelmien vianmääritys 184
Tavallisten Windows-häiriöiden vianmääritys 185
Tavallisten Macintosh-ongelmien vianmääritys 186
Tavallisten PostScript-ongelmien vianmääritys 192
Yleisiä ongelmia 192
Määritetyt virheet 192
Valinnaisen kiintolevyn vianmääritys 194

Liite A Tarvikkeet ja lisävarusteet

Osien, lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilaaminen 196
Tilaaminen suoraan HP:ltä 196
Tilaaminen huolto- tai tukipisteen kautta 196
Tilaaminen suoraan Internetin kautta (verkossa olevat tulostimet) 196
Tilaaminen suoraan HP-työkalut-ohjelman kautta (tulostimet, jotka on suoraan kytketty tietokoneeseen) 197
Osanumerot 198
Paperinkäsittelyn lisävarusteet 198
Tulostuskasetit 199
Huoltopakkaukset 199
Muisti 199
Kaapelit ja liittymät 200

Tulostusmateriaali 200

Liite B Ohjauspaneelin valikot

Työvalikon hakeminen 206
Tiedot-valikko 208
Paperinkäsittely-valikko 209
Määritä asetukset -valikko 213
Tulostus-alivalikko 213
Tulostuslaatu-alivalikko 216
Järjestelmän asetukset -alivalikko 220
Nitoja/pinolokero-alivalikko 225
I/O-alivalikko 226
Alkutila-alivalikko 227
Diagnostiikka-valikko 229
Huolto-valikko 230

Liite C Teknisiä tietoja

HP LaserJet 4250- tai 4350-sarja mitat 231
Sähkölaitetiedot 233
Akustiset päästöt 234
Käyttöympäristö 235
Paperimääritykset 236
Tulostusympäristö ja paperin säilytystilat 236
Kirjekuoret 237
Tarrat 239
Kalvot 239

Liite D Tulostimen muisti ja sen lisääminen

Yleistä 242
Tulostimen muisti 243
Muistin asentaminen tulostimeen 243
CompactFlash-korttien asentaminen 246
CompactFlash-kortin asentaminen 246
Muistin asennuksen tarkistaminen 249
Tarkista seuraavasti, että DIMM-moduulien tai CompactFlash-korttien asennus on onnistunut: 249
Resurssien säästäminen (pysyvät resurssit) 250
EIO-korttien tai massamuistilaitteiden asentaminen 251
EIO-korttien tai massamuistilaitteiden asentaminen 251
Asennetun EIO-korttin massamuistilaitteen (valinnaisen kiintolevyn) poistaminen: 251

Liite E Tulostinkomennot

PCL 6- ja PCL 5e -tulostinkomentokielten syntaksin ymmärtäminen 254
Ohjausmerkkijonojen yhdistäminen 254
Ohjausmerkkijonojen käyttäminen 255
PCL 6- ja PCL 5 fonttien valitseminen 255
Yleiset PCL 6- ja PCL 5 -tulostinkomennot 256

Liite F Tietoja säännöksistä

Johdanto 261
FCC:n säännökset 262
Tuotteen ympäristötiedot 263

Ympäristönsuojelu 263
Otsonintuotanto 263
Energiankulutus 263
HP LaserJet -tulostustarvikkeet 264
Käyttöturvallisuustiedote 265
Lisätietoja 265
Vaatimustenmukaisuusvakuutus 266
Maa-/aluekohtaiset turvallisuussäännökset 267
Laserturvallisuuslausunto 267
Kanadalainen DOC-tiedote 267
Japanilainen VCCI-tiedote 267
Korealainen EMI-tiedote 267
Suomea koskeva laserturvallisuuslauseke 268

Liite G Huolto ja tuki

Hewlett-Packardin rajoitettu takuu 269
Värikasetti Rajallinen takuu 271
Huolto- ja tukipalveluiden saatavuus 272
HP:n huoltosopimukset 272
Asiakkaan luona tapahtuva huolto 272
HP:n pikavaihtopalvelu (vain Yhdysvalloissa ja Kanadassa) 273
HP:n pikapalvelun käyttäminen 273
Tulostimen pakkaaminen uudelleen 274
Tulostimen pakkaaminen uudelleen 274
Huoltolomake 275

Hakemisto

1 Perustietoja tulostimesta

Kiitämme päätöksestäsi hankkia HP LaserJet 4250- tai 4350-sarja -tulostin. Katso tulostimen asennusohjeita *Aloitusoppaasta*, jos et ole jo tutustunut ohjeisiin.

Kun tulostin on asennettu ja valmis tulostamaan, käytä muutama minuutti tulostimeen tutustumiseen. Tässä osassa on tietoja seuraavista aiheista:

- Tulostimen tietojen nopea käyttö
- Tulostimen asetukset
- Tulostimen ominaisuudet
- Tulostimen osat
- Ohjauspaneeli
- Ohjelmisto
- Tulostusmateriaalin valitseminen

Tulostimen tietojen nopea käyttö

Tässä osassa on yhteenveto lähteistä, joiden avulla saat lisätietoja tulostimen määrittämisestä ja käytöstä.

Käyttöopaslinkit

- Tulostimen osat
- Ohjauspaneelin sisältö
- Vianmäärityskaavio

Tietolähteitä

Ohjeita ja tietoja tämän tulostimen käyttämisestä on useissa oppaissa. Katso kohtaa http://www.hp.com/support/lj4250 tai http://www.hp.com/support/lj4350.

Tulostimen määritys

Aloitusopas — Sisältää vaiheittaiset ohjeet tulostimen asentamisesta ja asetusten määrittämisestä. Tämä tulostettu opas on jokaisen tulostimen mukana.

HP Jetdirect Embedded Print Server -tulostinpalvelimen järjestelmänvalvojan opas — Sisältää tietoja sulautetun HP Jetdirect -tulostinpalvelimen määrittämisestä ja vianmäärityksestä. Voit tulostaa oppaan tulostimen mukana toimitetulta CD-levyltä. (Tiedosto on sulautetun HP Jetdirect -tulostinpalvelimen sisältävien mallien mukana.)

Lisävarusteiden asennusoppaat — Sisältävät vaiheittaiset ohjeet lisävarusteiden asentamiseen, esimerkiksi valinnaisen lokeron asentamiseen. Jokaisen lisälaitteen mukana tulee painettu opas.

Tulostimen käyttäminen

Käyttöopas — Sisältää yksityiskohtaisia tietoja tulostimen käyttämisestä ja vianmäärityksestä. Opas on tulostimen mukana toimitetulla CD-levyllä. Se on saatavilla myös HP-työkalut-ohjelman kautta.

Online-ohjeet — Sisältää tietoja tulostimen asetuksista, joita voidaan käyttää tulostinohjaimista. Voit käyttää ohjetiedostoja tulostinohjaimen online-oppaan kautta.

HTML-käyttöopas (verkossa) — Sisältää yksityiskohtaisia tietoja tulostimen käyttämisestä ja vianmäärityksestä. Siirry kohtaan http://www.hp.com/support/lj4250 tai http://www.hp.com/support/lj4350. Kun yhteys on luotu, valitse **Manuals**.

Tulostimen ohjauspaneelin ohje — Tulostimen ohjauspaneelissa on ohjejärjestelmä, josta saat ohjeita useimpien tulostinvirheiden korjaamiseen. Avaa viestiin liittyvä ohjeteksti (jos sellainen on) painamalla **?** (OHJE-painiketta).

Tulostimen asetukset

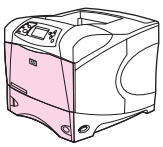
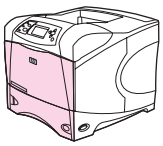
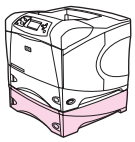
HP LaserJet 4250- tai 4350-sarja -tulostin on saatavilla useissa eri kokoonpanoissa. Tulostimen nimen jälkeiset kirjaimet ilmoittavat kokoonpanojen välisistä eroista. Jokainen kirjain viittaa tiettyyn ominaisuuteen. Tämän osan tietojen avulla voit määrittää, mitä ominaisuuksia tulostinmallisi sisältää.

Huomautus Kaikkia malleja ei ole saatavissa kaikissa kokoonpanoissa.

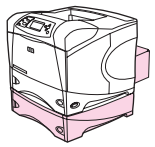
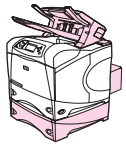
HP LaserJet 4250- tai 4350-sarja -tulostimen ominaisuudet

Kirjain	Kuvaus
ei kirjainta	Tulostimen perusmalli.
d	Tällä kirjaimella merkityt mallit sisältävät kääntöyksikön automaattista kaksipuolista tulostamista varten.
n	Tällä kirjaimella merkityt mallit sisältävät sulautetun HP Jetdirect -tulostinpalvelimen, jonka voi liittää 10/100Base-T -verkkoon.
t	Tällä kirjaimella merkityt mallit sisältävät lisäpaperilokeron.
sl	Näillä kirjaimilla merkityt mallit sisältävät nitojan/pinolokeron.

Mallien kuvaukset

Tulostimen malli	HP LaserJet 4250 -sarja	HP LaserJet 4350 -sarja
Perusmalli 	• 48 megatavua käyttömuistia (RAM), laajennettavissa 512 megatavuun asti • yksi 100 arkin ja yksi 500 arkin lokero	
n-malli 	• 64 megatavua käyttömuistia (RAM), laajennettavissa 512 megatavuun asti • yksi 100 arkin ja yksi 500 arkin lokero • sulautettu HP Jetdirect -tulostinpalvelin, jonka voi liittää 10/100Base-TX-verkkoon	• 80 megatavua käyttömuistia (RAM), laajennettavissa 512 megatavuun asti • yksi 100 arkin ja yksi 500 arkin lokero • sulautettu HP Jetdirect -tulostinpalvelin, jonka voi liittää 10/100Base-TX-verkkoon
tn-malli 	• 64 megatavua käyttömuistia (RAM), laajennettavissa 512 megatavuun asti • yksi 100 arkin ja kaksi 500 arkin lokeroa • sulautettu HP Jetdirect -tulostinpalvelin, jonka voi liittää 10/100Base-TX-verkkoon	• 80 megatavua käyttömuistia (RAM), laajennettavissa 512 megatavuun asti • yksi 100 arkin ja kaksi 500 arkin lokeroa • sulautettu HP Jetdirect -tulostinpalvelin, jonka voi liittää 10/100Base-TX-verkkoon

Mallien kuvaukset (jatkoa)

Tulostimen malli	HP LaserJet 4250 -sarja	HP LaserJet 4350 -sarja
dtn-malli 	• 64 megatavua käyttömuistia (RAM), laajennettavissa 512 megatavuun asti • yksi 100 arkin ja kaksi 500 arkin lokeroa • sulautettu HP Jetdirect -tulostinpalvelin, jonka voi liittää 10/100Base-TX-verkkoon • kääntöyksikkö automaattista kaksipuolista tulostusta varten	• 80 megatavua käyttömuistia (RAM), laajennettavissa 512 megatavuun asti • yksi 100 arkin ja kaksi 500 arkin lokeroa • sulautettu HP Jetdirect -tulostinpalvelin, jonka voi liittää 10/100Base-TX-verkkoon • kääntöyksikkö automaattista kaksipuolista tulostamista varten
dtnsl-malli 	• 64 megatavua käyttömuistia (RAM), laajennettavissa 512 megatavuun asti • yksi 100 arkin ja kaksi 500 arkin lokeroa • sulautettu HP Jetdirect -tulostinpalvelin, jonka voi liittää 10/100Base-TX-verkkoon • kääntöyksikkö automaattista kaksipuolista tulostamista varten • 500 arkin nitoja/pinolokero	• 80 megatavua käyttömuistia (RAM), laajennettavissa 512 megatavuun asti • yksi 100 arkin ja kaksi 500 arkin lokeroa • sulautettu HP Jetdirect -tulostinpalvelin, jonka voi liittää 10/100Base-TX-verkkoon • kääntöyksikkö automaattista kaksipuolista tulostamista varten • 500 arkin nitoja/pinolokero

Tulostimen ominaisuudet

Seuraavat taulukot sisältävät HP LaserJet 4250- tai 4350-sarja-tulostinten ominaisuudet.

Nopeus

HP LaserJet 4250 -sarjan tulostin	HP LaserJet 4350 -sarjan tulostin
Tulostaa Letter-kokoiselle paperille 45 sivua minuutissa. Tulostaa A4-kokoiselle paperille 43 sivua minuutissa.	Tulostaa Letter-kokoiselle paperille 55 sivua minuutissa. Tulostaa A4-kokoiselle paperille 52 sivua minuutissa.

Tarkkuus

HP LaserJet 4250 -sarjan tulostin	HP LaserJet 4350 -sarjan tulostin
FastRes 1200 tulostaa nopeasti laadukasta tekstiä ja grafiikkaa tarkkuusasetuksella 1 200 pistettä tuumalla (dpi). ProRes 1200 tulostaa erittäin laadukkaita kuvia ja grafiikkaa tarkkuusasetuksella 1 200 pistettä tuumalla (dpi). HP LaserJet -kasetit takaavat siistin ja terävän tulostuksen.	FastRes1200 tulostaa nopeasti laadukasta tekstiä ja grafiikkaa tarkkuusasetuksella 1 200 pistettä tuumalla (dpi). ProRes 1200 tulostaa erittäin laadukkaita kuvia ja grafiikkaa tarkkuusasetuksella 1 200 pistettä tuumalla (dpi). HP LaserJet -kasetit takaavat siistin ja terävän tulostuksen.

Paperinkäsittely

HP LaserJet 4250 -sarjan tulostin	HP LaserJet 4350 -sarjan tulostin
HP LaserJet 4250tn-, dtn- ja dtnsl-malleihin mahtuu 1 100 arkkia paperia. Muihin malleihin mahtuu 600 arkkia paperia. Kaikki mallit ovat yhteensopivia 500 arkin paperilokeroiden ja valinnaisen 1 500 arkin syöttölokeron kanssa. Jos kaikki lokerot on asennettu, kaikkiin malleihin mahtuu 3 100 arkkia paperia. HP LaserJet 4250dtn- ja dtnsl-mallit sisältävät kaksipuolisen tulostuksen lisälaitteen automaattista kaksipuolista tulostamista varten. Kaikki muut mallit ovat yhteensopivia valinnaisen kaksipuolisen tulostuksen lisälaitteen kanssa. HP LaserJet 4250dtnsl -malli sisältää nitojan/pinolokeron, joka nitoo 15 arkkia paperia ja pinoaa 500 arkkia paperia. Kaikki muut mallit ovat yhteensopivia valinnaisen nitojan/pinolokeron kanssa. Kaikki mallit ovat yhteensopivia valinnaisen 500 arkin pinolokeron kanssa. Kaikki mallit ovat yhteensopivia valinnaisen kirjekuorilokeron kanssa, johon mahtuu 75 kirjekuorta.	HP LaserJet 4350tn-, dtn- ja dtnsl-malleihin mahtuu 1 100 arkkia paperia. Muihin malleihin mahtuu 600 arkkia paperia. Kaikki mallit ovat yhteensopivia 500 arkin paperilokeroiden ja valinnaisen 1 500 arkin syöttölokeron kanssa. Kun kaikki lokerot on asennettu, kaikkiin malleihin mahtuu 3 100 arkkia paperia. HP LaserJet 4350dtn- ja dtnsl-mallit sisältävät kaksipuolisen tulostuksen lisälaitteen automaattista kaksipuolista tulostusta varten. Muihin malleihin on saatavana valinnainen kaksipuolisen tulostuksen lisälaite. HP LaserJet 4350dtnsl -malli sisältää nitojan/pinolokeron, joka nitoo 15 arkkia paperia ja pinoaa 500 arkkia paperia. Muihin malleihin on saatavana valinnainen nitoja/pinolokero. Kaikki mallit ovat yhteensopivia valinnaisen 500 arkin pinolokeron kanssa. Kaikki mallit ovat yhteensopivia valinnaisen kirjekuorilokeron kanssa, johon mahtuu 75 kirjekuorta.

Muisti ja suoritin

HP LaserJet 4250 -sarjan tulostin	HP LaserJet 4350 -sarjan tulostin
HP LaserJet 4250 -malli sisältää 48 megatavua käyttömuistia (RAM). HP LaserJet 4250n- ja tn-mallit sisältävät 64 megatavua käyttömuistia (RAM). HP LaserJet 4250dtn- ja dtnsl-mallit sisältävät 80 megatavua käyttömuistia (RAM). Kaikkien mallien muistimäärä voidaan laajentaa 512 megatavuun. 460 megahertsin (MHz) suoritinnopeus. Kaikki mallit ovat yhteensopivia valinnaisen EIO-kiintolevyn kanssa.	HP LaserJet 4350n -malli sisältää 80 megatavua käyttömuistia (RAM). HP LaserJet 4350dtn- ja dtnsl-mallit sisältävät 96 megatavua käyttömuistia (RAM). Kaikkien mallien muistimäärä voidaan laajentaa 512 megatavuun. 460 megahertsin (MHz) suoritinnopeus. Kaikki mallit ovat yhteensopivia valinnaisen EIO-kiintolevyn kanssa.

Liitännät ja verkkoyhteydet

HP LaserJet 4250 -sarjan tulostin	HP LaserJet 4350 -sarjan tulostin
Kaikki malli sisältävät kaksisuuntaisen, entistäkin suorituskykyisemmän ECP type-B -rinnakkaisliitäntäportin (IEEE 1284-yhteensopiva). Kaikki mallit sisältävät Universal Serial Bus (USB) 2.0 -liitännän. Kaikki mallit sisältävät kaksi PCI-pohjaista EIO-laajennuspaikkaa. Kaikki mallit sisältävät HP Jetlink -portin valinnaisiin paperinkäsittelylaitteisiin liittämistä varten. HP LaserJet 4250n-, tn-, dtn- ja dtnsl-mallit sisältävät sulautetun HP Jetdirect -tulostinpalvelimen 10/100Base-TX-verkkoon liittämistä varten. Kaikki mallit ovat yhteensopivia valinnaisen langattoman 802.11b-verkkokortin kanssa.	Kaikki mallit sisältävät kaksisuuntaisen ECP type-B -rinnakkaisliitännän (IEEE 1284-yhteensopiva). Kaikki mallit sisältävät USB 2.0 -liitännän. Kaikki mallit sisältävät kaksi PCI-pohjaista EIO-laajennuspaikkaa. Kaikki mallit sisältävät HP Jetlink -portin valinnaisiin paperinkäsittelylaitteisiin liittämistä varten. HP LaserJet 4350n-, tn-, dtn- ja dtnsl-mallit sisältävät sulautetun HP Jetdirect -tulostinpalvelimen 10/100Base-TX-verkkoon liittämistä varten. Kaikki mallit ovat yhteensopivia valinnaisen langattoman 802.11b-verkkokortin kanssa.

Kieli ja fontit

HP LaserJet 4250 -sarjan tulostin	HP LaserJet 4350 -sarjan tulostin
HP PCL6, PCL 5 ja HP PostScript® (PS) 3 -emulointikieli. 80 fonttia Microsoft® Windows® -käyttöjärjestelmiä varten. Lisäfontteja voidaan lisätä asentamalla CompactFlash -fonttikortti.	HP PCL6, PCL 5 ja PostScript® (PS) 3 -emulointikieli. 80 fonttia Microsoft® Windows® -käyttöjärjestelmiä varten. Lisäfontteja voidaan lisätä asentamalla CompactFlash -fonttikortti.

Tulostuskasetti

HP LaserJet 4250 -sarjan tulostin	HP LaserJet 4350 -sarjan tulostin
Vakiotulostuskasetti tulostaa 10 000 sivua. Kaikki mallit ovat yhteensopivia erittäin riittoisan, 20 000 sivua tulostavan tulostuskasetin kanssa. HP:n tulostustarvikeohjelma hälyttää automaattisesti, kun väriaine on vähissä.	Vakiotulostuskasetti tulostaa 10 000 sivua. Kaikki mallit ovat yhteensopivia erittäin riittoisan, 20 000 sivua tulostavan tulostuskasetin kanssa. HP:n tulostustarvikeohjelma hälyttää automaattisesti, kun väriaine on vähissä.

Energiansäästö

HP LaserJet 4250 -sarjan tulostin	HP LaserJet 4350 -sarjan tulostin
Tulostin säästää automaattisesti sähköä vähentämällä virrankulutusta, kun se ei tulosta.	Tulostin säästää automaattisesti sähköä vähentämällä virrankulutusta, kun se ei tulosta.
ENERGY STAR® -yhteistyökumppanina Hewlett-Packard Company on päättänyt, että tämä tuote noudattaa ENERGY STAR® -säännösten mukaisia energiansäästöohjeita.	ENERGY STAR® -yhteistyökumppanina Hewlett-Packard Company on päättänyt, että tämä tuote noudattaa ENERGY STAR® -säännösten mukaisia energiansäästöohjeita.

Taloudellinen tulostus

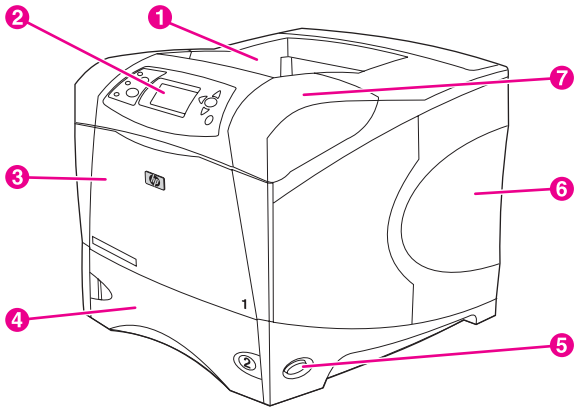
HP LaserJet 4250 -sarjan tulostin	HP LaserJet 4350 -sarjan tulostin
N/sivu-tulostaminen (useita sivuja arkille) säästää paperia.	N/sivu-tulostaminen (useita sivuja arkille) säästää paperia.
Kaksipuolinen tulostaminen (automaattinen tai manuaalinen) säästää paperia.	Kaksipuolinen tulostaminen (automaattinen tai manuaalinen) säästää paperia.
EconoMode-tilassa tulostaminen säästää väriainetta.	EconoMode-tilassa tulostaminen säästää väriainetta.

Helppokäyttöisyys

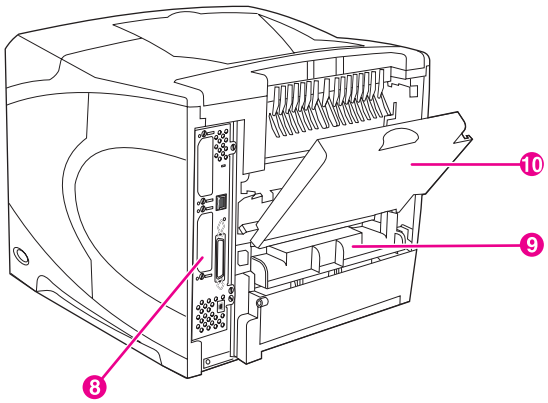
HP LaserJet 4250 -sarjan tulostin	HP LaserJet 4350 -sarjan tulostin
Online-käyttöopas on yhteensopiva näytönlukuohjelmien kanssa.	Online-käyttöopas on yhteensopiva ruudunlukuohjelmien kanssa.
Tulostuskasetti voidaan asettaa ja poistaa yhdellä kädellä.	Tulostuskasetti voidaan asettaa ja poistaa yhdellä kädellä.
Kaikki luukut ja kannet voidaan avata yhdellä kädellä.	Kaikki luukut ja kannet voidaan avata yhdellä kädellä.
Kaikki materiaalin leveysohjaimet voidaan säätää yhdellä kädellä.	Kaikki materiaalin leveysohjaimet voidaan säätää yhdellä kädellä.

Tulostimen osat

Tutustu tulostimen osiin ennen tulostimen käyttöönottoa.



1 Ylätulostelokero
2 Ohjauspaneeli
3 Lokero 1 (avataan vetämällä)
4 Lokero 2
5 Virtakytkin
6 Oikeanpuoleinen sivupaneeli (paneelin alla ovat DIMM-muistit ja CompactFlash -kortit)
7 Yläkansi (kannen alla on tulostuskasetti)

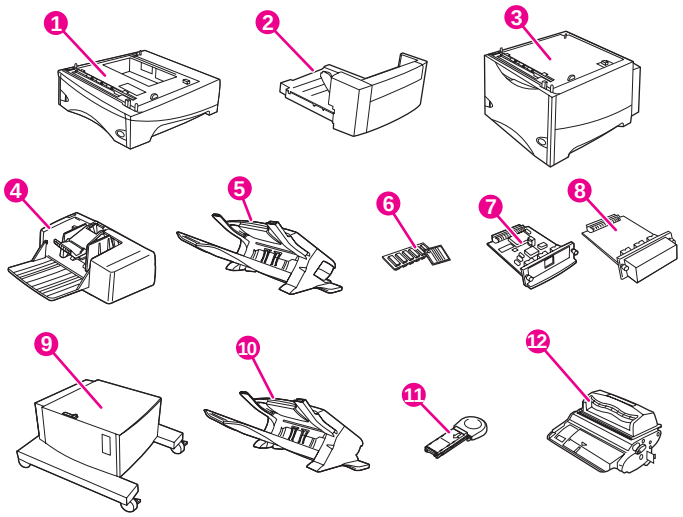


8 Liitäntäportit (katso Liitäntäportit)
9 Paikka valinnaiselle kääntöyksikölle
10 Takatulostelokero (avataan vetämällä)

Lisävarusteet ja tarvikkeet

Voit lisätä tulostimen ominaisuuksia lisäämällä valinnaisia lisävarusteita. Lisätietoja lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilaamisesta on kohdassa Osien, lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilaaminen.

Huomautus Varmista paras mahdollinen suorituskyky käyttämällä juuri kyseistä tulostinta varten suunniteltuja lisävarusteita ja tarvikkeita. Tulostimessa voi olla samanaikaisesti kaksi EIO-korttia.



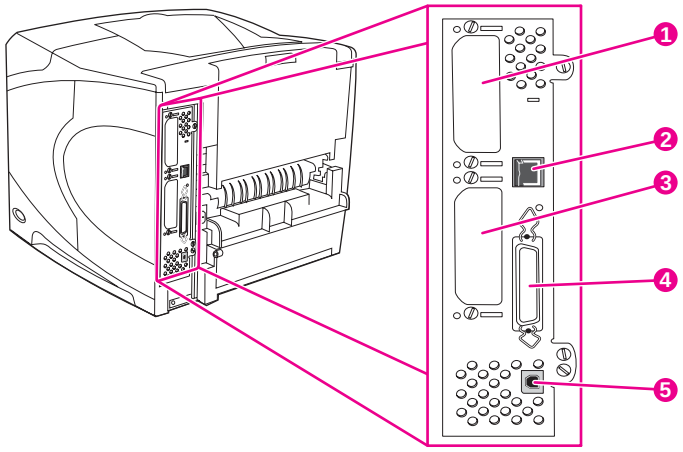
1 500 arkin lokero ja syöttölaite* (Q2440B)
2 Kääntöyksikkö (kaksipuolisen tulostuksen lisävaruste) kaksipuolista tulostusta varten (Q2439B)
3 1 500 arkin lokero ja syöttölaite* (Q2444B)
4 Kirjekuorilokero (Q2438B)
5 Nitoja/pinolokero (Q2443B)
6 DIMM-muisti tai CompactFlash -fonttikortti
7 HP Jetdirect -tulostinpalvelin (EIO-kortti)
8 Kiintolevy (EIO-kortti) (J6054B)
9 Tulostimen säilytyskaappi (Q2445B)
10 Pinolokero (Q2442B)
11 Niittikasetti (Q3216A)
12 Tulostuskasetti (Q5942A: 10 000 sivun kasetti tai Q5942X: 20 000 sivun kasetti)

* Kaikkien HP LaserJet 4250- tai 4350-sarja -tulostinten paperikapasiteetin voi laajentaa enintään 3 100 arkkiin asentamalla kaksi 500 arkin syöttölokeroa ja yhden valinnaisen 1 500 arkin syöttölokeron.

Huomautus Tulostimeen voidaan asentaa enintään kolme lisälokeroa seuraavilla kahdella kokoonpanovaihtoehdolla: kolme 500 arkin syöttölokeroa tai kaksi 500 arkin syöttölokeroa ja yksi 1 500 arkin syöttölokero.

Liitäntäportit

Tulostimessa on viisi porttia: kaksi EIO-paikkaa sekä kolme porttia tietokoneeseen tai verkkoon liittämistä varten.



1 EIO-korttipaikka 2
2 Verkkokytkentä (mallit, jotka sisältävät sulautetun HP Jetdirect -tulostinpalvelun)
3 EIO-korttipaikka 1
4 IEEE1284B-yhteensopiva liitäntäportti
5 USB-portti (yhteensopiva täysi- ja nopeiden USB 2.0 -laitteiden kanssa)

Lisävarusteen merkkivalot

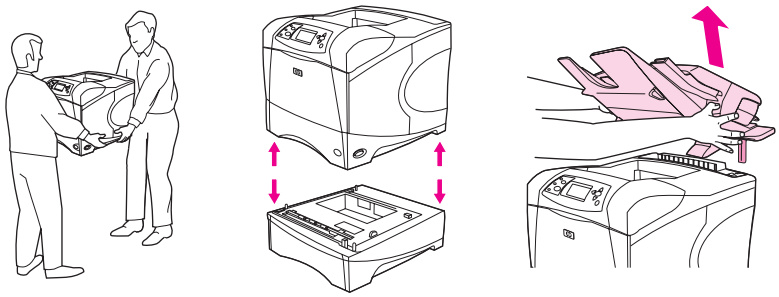
Seuraavassa taulukossa on lueteltu valinnaisen 500 arkin pinolokeron ja 500 arkin nitojan/pinolokeron merkkivalojen merkitykset.

Valo	Merkitys
Palaa vihreänä	• Lisävaruste on toimintavalmis.
Palaa keltaisena	• Lisävarusteessa on laitteiston toimintavika. (Katso Pinolokeron ja nitojan/pinolokeron merkkivalot.)
Vilkkuu keltaisena	• Lisävarusteessa on tapahtunut virhe, ja se vaatii käyttäjän toimia. (Katso Pinolokeron ja nitojan/pinolokeron merkkivalot.)
Ei valoa	• Tulostin on ehkä virransäästötilassa. Paina mitä tahansa ohjauspaneelin painiketta. • Lisävarusteessa on tapahtunut virhe, ja se vaatii käyttäjän toimia. (Katso Pinolokeron ja nitojan/pinolokeron merkkivalot.)

Tulostimen siirtäminen

Tulostin on painava, ja sen nostamiseen tarvitaan kaksi henkilöä. Toisen henkilön tulee seistä tulostimen etupuolella ja toisen tulostimen takapuolella. Nosta tulostinta sen sivuilla olevista kahvoista. Älä yritä nostaa tulostinta tarttumalla tulostimen muihin osiin. Jos tulostimen alle on kiinnitetty valinnainen lisävaruste (kuten 500 tai 1 500 arkin lokero tai säilytyskaappi), lisävarusteen salvat on avattava ennen tulostimen siirtämistä.

VAARA! Vältä loukkaantumiset ja tulostimen vahingoittuminen irrottamalla tulostin kaikista asennetuista valinnaisista lisävarusteista (kuten valinnaisesta syöttölokerosta tai nitojasta/pinolokerosta), ennen kuin nostat tulostinta.

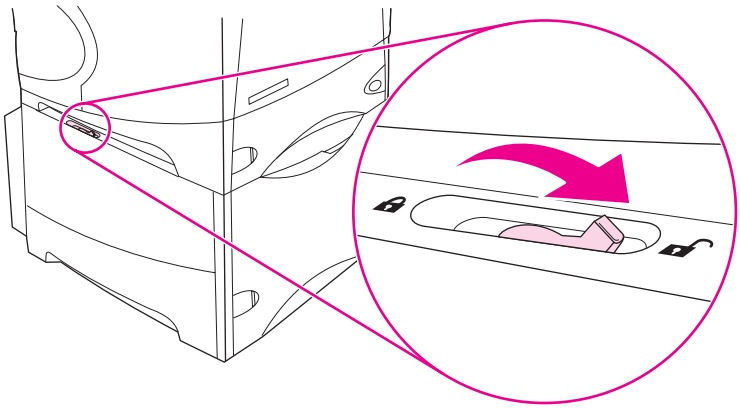


Valinnaisten lisävarusteiden lukitseminen ja lukituksen avaaminen

Jotta tulostin on vakaampi, valinnaiset 500 arkin syöttölokerot, valinnainen 1 500 arkin lokero ja kaappi voidaan lukita kiinni tulostimen pohjaan.

Kun haluat lukita lisävarusteen, etsi valinnaisessa syöttölokerossa vasemmalla ylhäällä oleva salpa ja käännä vipu taka-asentoon (lukitusasentoon).

Vapauta lukitus kääntämällä vipua eteenpäin.

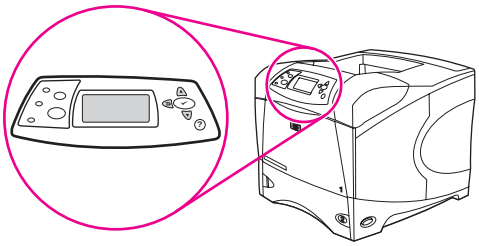


Ohjauspaneeli

Tässä osassa on tietoja ohjauspaneelista ja sen ominaisuuksista:

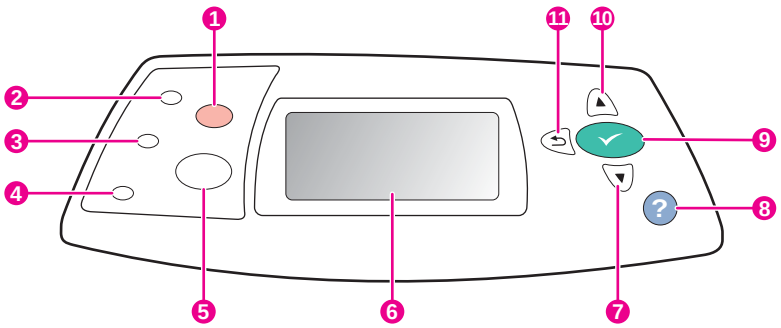
- Ohjauspaneelin sisältö
- Ohjauspaneelin painikkeet
- Ohjauspaneelin valot
- Ohjauspaneelin valikot
- Tulostimen ohjauspaneelin kokoonpanoasetusten muuttaminen
- Tulostimen ohjejärjestelmän käyttäminen

Ohjauspaneeli on tulostimen etuosassa etuosa.



Lisätietoja ohjauspaneelin viesteistä ja niiden vianmäärityksestä on kohdassa Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen.

Ohjauspaneelin sisältö



1 PYSÄYTÄ-painike
2 Valmiusvalo
3 Datavalo
4 Valvontavalo
5 VALIKKO-painike
6 Graafinen näyttö
7 ALAS-painike
8 OHJE-painike
9 VALITSE-painike
10 YLÖS-painike
11 EDELLINEN-painike

Ohjauspaneelin painikkeet

Painike	Toiminto
? (OHJE)	• Sisältää graafisessa näytössä näkyvää viestiä koskevia tietoja.
⮌ (PALUU)	• Palauttaa valinnan takaisinpäin valikossa tai numeromerkinnöissä. • Sulkee valikot pidettäessä painettuna yli sekunnin.
VALIKKO	• Avaa ja sulkee valikot.
▲ (YLÄNUOLIPAINIKE)	• Siirtää valinnan luettelon edelliseen vaihtoehtoon tai lisää numeroarvoa.
✓ (VALINTAPAINIKE)	• Poistaa virhetilan, jos se on mahdollista. • Tallentaa kohteelle valitun arvon. • Toteuttaa graafisesta näytöstä valitun toiminnon.
▼ (ALANUOLIPAINIKE)	• Siirtää valinnan luettelon seuraavaan vaihtoehtoon tai vähentää numeroarvoa.
PYSÄYTÄ	• Peruuttaa käynnissä olevan tulostustyön ja poistaa tulostimessa olevat paperit paperiradalta. Työn peruutukseen kuluva aika määräytyy tulostustyön koon mukaan. (Paina painiketta vain kerran.) Poistaa myös työhön liittyvät, jatkon sallivat virheet. **Huomautus** Ohjauspaneelin valot vilkkuvat, kun tulostustyötä tyhjennetään sekä tulostimesta että tietokoneesta, minkä jälkeen valot palautuvat näyttämään valmista.

Ohjauspaneelin valot

Valo	Tila	Toiminta
Valmis	Valo palaa	Tulostin on linjatilassa ja valmis tulostamaan.
	Ei valoa	Tulostin ei voi vastaanottaa tietoja, koska se on offline- tai virhetilassa.
	Vilkkuu	Tulostin on siirtymässä offline-tilaan. Tulostin keskeyttää käynnissä olevan tulostustyön ja poistaa paperiradalla olevat paperit.
Tiedot	Valo palaa	Tulostimessa ei ole tulostettavia tietoja, mutta tulostin on juuri vastaanottamassa tietoja.
	Ei valoa	Tulostimessa ei ole tulostettavia tietoja.
	Vilkkuu	Tulostin käsittelee tai tulostaa tulostustyötä.

Valo	Tila	Toiminta
Valvonta	Valo palaa	Tulostimessa on ilmennyt virhe. Tarkista ohjauspaneelissa oleva viesti, katkaise tulostimesta virta ja käynnistä tulostin uudelleen. Lisätietoja häiriöiden poistamisesta on kohdassa Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen.
	Ei valoa	Tulostin toimii virheettömästi.
	Vilkkuu	Toiminto vaatii käyttäjän toimenpiteitä. Katso ohjauspaneelin näyttöä.

Ohjauspaneelin valikot

Kun haluat nähdä nykyiset valikkoasetukset ja ohjauspaneelissa saatavilla olevat valinnat, tulosta ohjauspaneelin valikkoluettelo. Valikkoluettelo kannattaa säilyttää tulostimen lähellä myöhempää tarvetta varten.

Huomautus Täydellinen luettelo ohjauspaneelin valikkojen valinnoista on kohdassa Ohjauspaneelin valikot.

Ohjauspaneelin valikkoluettelon tulostaminen

1. Avaa valikot painamalla VALIKKO-painiketta.
2. Paina ▲ (YLÄNUOLIPAINIKETTA) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKETTA), kunnes valittuna on **TIEDOT** ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta).
3. Paina ▲ (YLÖS-painiketta) tai ▼ (ALAS-painiketta), kunnes valittuna on **TULOSTA VALIKOT** ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta).

Tulostimen ohjejärjestelmän käyttäminen

Tulostimen ohjauspaneelissa on ohjejärjestelmä, josta saat ohjeita useimpien tulostinvirheiden korjaamiseen.

Avaa viestiin liittyvä ohjeteksti (jos sellainen on) painamalla **?** (OHJE-painiketta). Jos ohjeteksti on pitempi kuin neljä riviä, voit selata sitä ▲ (YLÄNUOLIPAINIKKEELLA) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKKEELLA).

Sulje ohje painamalla **?** (OHJE-painiketta) uudelleen.

Tulostimen ohjauspaneelin kokoonpanoasetusten muuttaminen

Tulostimen ohjauspaneelin avulla voit muuttaa tulostimen yleisiä kokoonpanoasetuksia, kuten lokeron tyypin ja koon, lepotilaan siirtymisen viiveen, tulostimen kielen ja tukoksen selvitystavan.

Voit muuttaa tulostimen ohjauspaneelin asetuksia myös tietokoneen avulla käyttämällä sulautetun Web-palvelimen asetussivua. Tietokone näyttää samat tiedot kuin tulostimen ohjauspaneeli. Lisätietoja on kohdassa Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen.

VARO Kokoonpanoasetusten muuttaminen on tarpeen vain harvoin. Hewlett-Packard Company suosittelee, että vain järjestelmän pääkäyttäjä muuttaa kokoonpanoasetuksia.

Ohjauspaneelin asetusten muuttaminen

Täydellinen luettelo asetuksista ja niiden mahdollisista arvoista on kohdassa Ohjauspaneelin valikot. Jotkut valikkokohdat näkyvät vain, jos tulostimeen on asennettu kyseinen paperilokero tai muu lisävaruste. Esimerkiksi **EIO**-valikko näkyy vain, jos tulostimeen on asennettu EIO-kortti.

Ohjauspaneelin asetusten muuttaminen

1. Avaa valikot painamalla VALIKKO-painiketta.
2. Paina ▲ (YLÄNUOLIPAINIKETTA) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKETTA), kunnes haluamasi valikko on valittuna, ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta).
3. Joissakin valikoissa voi olla useita alivalikkoja. Paina ▲ (YLÄNUOLIPAINIKETTA) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKETTA), kunnes haluamasi alivalikko on valittuna, ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta).
4. Paina ▲ (YLÄNUOLIPAINIKETTA) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKETTA), kunnes haluamasi asetus on valittuna, ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta). Joitakin asetuksia voi muuttaa nopeasti pitämällä ▲ (YLÄNUOLIPAINIKETTA) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKETTA) painettuna. Näytössä olevan valinnan viereen tulee tähti (*) merkkinä siitä, että valinta on nyt oletusasetus.
5. Sulje valikko painamalla VALIKKO-painiketta.

Huomautus Tulostinohjaimen asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset. Sovellusohjelman asetukset korvaavat sekä tulostinohjaimen että ohjauspaneelin asetukset. Jos et pääse käsiksi valikkoon tai valintaan, se ei joko ole käytettävissä tulostimessa tai et ole ottanut käyttöön siihen liittyvää ylätason asetusta. Ota yhteys verkonvalvojaan, jos jokin toiminto on lukittu (tulostimen ohjauspaneeliin tulee viesti **Käyttö kielletty - valikot lukittu**).

Töiden yläraja

Tämä asetus määrittää tulostimen kiintolevylle tallennettavien töiden enimmäismäärän. Suurin sallittu työmäärä on 100, ja oletusarvoksi on määritetty 32 työtä.

Huomautus Asetus on käytettävissä vain, jos tulostimeen on asennettu kiintolevy.

Töitten ylärajan asettaminen

1. Avaa valikot painamalla VALIKKO-painiketta.
2. Korosta **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
4. Korosta **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
6. Valitse **TÖIDEN YLÄRAJA** painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
7. Muuta arvoa painamalla ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE).

8. Määritä arvo painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
9. Sulje valikko painamalla VALIKKO-painiketta.

Työn jonotusaika

Tämä asetus määrittää, kauanko järjestelmä säilyttää tulostustyötä, ennen kuin se poistetaan jonosta. Asetuksen oletusasetukseksi on määritetty **EI**. Muut käytettävissä olevat vaihtoehdot ovat **1 TUNTI**, **4 TUNTIA**, **1 PÄIVÄ** ja **1 VIIKKO**.

Huomautus Asetus on käytettävissä vain, jos tulostimeen on asennettu kiintolevy.

Työn jonotusajan asettaminen

1. Avaa valikot painamalla VALIKKO-painiketta.
2. Korosta **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
4. Korosta **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
6. Korosta **TYÖN JONOTUSAIKA** painamalla ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
7. Valitse **TYÖN JONOTUSAIKA** painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
8. Valitse haluamasi aikamäärä painamalla ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
9. Määritä aikamäärä painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
10. Sulje valikko painamalla VALIKKO-painiketta.

Näytä osoite

Tämä asetus määrittää, näkyykö tulostimen IP-osoite näytössä **Valmis**-viestin yhteydessä. Jos tulostimeen on asennettu useita EIO-kortteja, näyttöön tulee ensimmäiseen korttipaikkaan asennetun kortin IP-osoite.

IP-osoitteen näyttäminen

1. Avaa valikot painamalla VALIKKO-painiketta.
2. Korosta **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
4. Korosta **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
6. Korosta **NÄYTÄ OSOITE** painamalla ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
7. Valitse **NÄYTÄ OSOITE** painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
8. Valitse haluamasi vaihtoehto painamalla ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
9. Määritä asetus painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
10. Sulje valikko painamalla VALIKKO-painiketta.

Lokeron asetukset

Lokeroille voi valita neljä käyttäjän määrittämää asetusta:

- **KÄYTÄ PYYDETTYÄ LOKEROA**. Asetus **AINOASTAAN** varmistaa, että tulostin ei automaattisesti valitse toista lokeroa, kun käytettäväksi on määritetty tietty lokero. Kun vaihtoehto **ENSIMMÄINEN** on valittu, tulostin käyttää toista lokeroa, jos käytettäväksi määritetty lokero in tyhjä. **AINOASTAAN** on oletusasetus.
- **KÄSINSYÖTTÖ KEHOTE**. Jos valitset vaihtoehdon **AINA** (oletusasetus), näyttöön tulee aina kehote, ennen kuin tulostin käyttää monitoimilokeroa. Jos valitset vaihtoehdon **JOLLEI LADATTU**, näyttöön tulee kehote vain, jos monitoimilokero on tyhjä.
- **PS-SIIRTOTAPA**. Tämä asetus määrittää, miten muut kuin HP PostScript -ohjaimet toimivat tulostimen kanssa. Asetusta ei tarvitse muuttaa, jos käytät HP:n toimittamia ohjaimia. Jos määrität asetuksen vaihtoehdoksi **KÄYTÖSSÄ**, muut kuin HP:n valmistamat PostScript -ohjaimet käyttävät samaa HP:n lokeronvalintatapaa kuin HP-ohjaimet. Jos asetukseksi on määritetty **EI KÄYT.**, tietyt muiden kuin HP:n valmistamat PostScript-ohjaimet käyttävät PostScript-lokeronvalintatapaa HP:n valintatavan sijaan.
- **KOKO/TYYPPI KEHOTE**. Tämän asetuksen avulla voit määrittää, näytetäänkö lokeron kokoonpanoviesti ja siihen liittyvät kehotteet lokeron avaamisen ja sulkemisen yhteydessä. Kyseiset kehotteet kehottavat käyttäjää muuttamaan materiaalin tyyppiä tai kokoa, jos lokeroon lisätty materiaali ei vastaa lokerolle määritetyn materiaalin tyyppiä tai kokoa.

Käytä pyydettyä lokeroa -asetuksen määrittäminen

1. Avaa valikot painamalla VALIKKO-painiketta.
2. Korosta **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
4. Korosta **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
6. Korosta **LOKERON ASETUKSET** painamalla ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
7. Valitse **LOKERON ASETUKSET** painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
8. Valitse **KÄYTÄ PYYDETTYÄLOKEROA** painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
9. Valitse **AINOASTAAN** tai **ENSIMMÄINEN** painamalla ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
10. Määritä toimintatapa painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
11. Sulje valikko painamalla VALIKKO-painiketta.

Syötä käsin -kehotteen määrittäminen

1. Avaa valikot painamalla VALIKKO-painiketta.
2. Korosta **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
4. Korosta **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
6. Korosta **LOKERON ASETUKSET** painamalla ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
7. Valitse **LOKERON ASETUKSET** painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).

8. Korosta **KÄSINSYÖTTÖ- KEHOTE** painamalla ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
9. Valitse **KÄSINSYÖTTÖ- KEHOTE** painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
10. Valitse **AINA** tai **JOLLEI LADATTU** painamalla ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
11. Määritä toimintatapa painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
12. Sulje valikko painamalla VALIKKO-painiketta.

Tulostimen oletusasetusten määrittäminen PS-materiaalinvalinnan estolle

1. Avaa valikot painamalla VALIKKO-painiketta.
2. Korosta **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
4. Korosta **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
6. Korosta **LOKERON ASETUKSET** painamalla ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
7. Valitse **LOKERON ASETUKSET** painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
8. Valitse **PS-SIIRTOTAPA** painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
9. Valitse **KÄYTÖSSÄ** tai **EI KÄYT.** painamalla ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
10. Määritä toimintatapa painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
11. Sulje valikko painamalla VALIKKO-painiketta.

Koko/tyyppi-kehotteen määritys

1. Avaa valikot painamalla VALIKKO-painiketta.
2. Korosta **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
4. Korosta **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
6. Korosta **LOKERON ASETUKSET** painamalla ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
7. Valitse **LOKERON ASETUKSET** painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
8. Valitse **KOKO/TYYPPI KEHOTE** painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
9. Valitse **NÄYTTÖ** tai **ÄLÄ NÄYTÄ** painamalla ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
10. Määritä toimintatapa painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
11. Sulje valikko painamalla VALIKKO-painiketta.

Lepotilaan siirtymisaika

Säädettävä lepotilaan siirtymisaika vähentää virrankulutusta, kun tulostinta ei ole käytetty pitkään aikaan. Voit määrittää lepotilaan siirtymistä edeltäväksi aikamääräksi **1 MINUUTTI**, **15 MINUUTTIA**, **30 MINUUTTIA** tai **60 MINUUTTIA**, **90 MINUUTTIA**, **2 TUNTIA** tai **4 TUNTIA**. Oletusasetus on **30 MINUUTTIA**.

Huomautus Kun tulostin on lepotilassa, tulostimen ohjauspaneelin näyttö himmenee. Lepotila ei vaikuta tulostimen lämpenemisaikaan, ellei tulostin ole ollut lepotilassa yli 8 tuntia.

Lepotilaan siirtymisajan määrittäminen

1. Avaa valikot painamalla VALIKKO-painiketta.
2. Korosta **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
4. Korosta **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
6. Korosta **LEPOTILAN VIIVE** painamalla ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
7. Valitse **LEPOTILAN VIIVE** painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
8. Valitse haluamasi aikamäärä painamalla ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
9. Määritä aikamäärä painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
10. Sulje valikko painamalla VALIKKO-painiketta.

Lepotilan käyttäminen tai käytöstä poistaminen

1. Avaa valikot painamalla VALIKKO-painiketta.
2. Korosta **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
4. Korosta **ALKUTILA** painamalla ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
5. Valitse **ALKUTILA** painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
6. Korosta **LEPOTILA** painamalla ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
7. Valitse **LEPOTILA** painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
8. Valitse **KYLLÄ** tai **EI** painamalla ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
9. Määritä asetus käyttöön painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
10. Sulje valikko painamalla VALIKKO-painiketta.

Tulostinkieli

Tämä tulostin sisältää tulostinkielen automaattisen vaihtotoiminnon.

- Kun asetukseksi on määritetty **AUTOMAATTINEN**, tulostin havaitsee tulostustyön tyypin automaattisesti ja määrittää tulostinkielen tulostustyön mukaiseksi. Tämä on oletusasetus. Käytä tätä oletusta, jos tulostuksessa ei ilmene ongelmia.
- Kun asetukseksi on määritetty **PCL**, tulostin käyttää Printer Control Language -kieltä (PCL).
- Kun asetukseksi on määritetty **PDF** tulostin tulostaa PDF-tiedostoja. (Asetus on käytettävissä vain, jos tulostimen muistimäärä on riittävä.)
- Kun asetukseksi on määritetty **PS**, tulostin käyttää PostScript-emulointia.

Kirjoitinkielen asettaminen

1. Avaa valikot painamalla VALIKKO-painiketta.
2. Korosta **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).

4. Korosta **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
6. Korosta **TULOSTINKIELI** painamalla ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
7. Valitse **TULOSTINKIELI** painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
8. Valitse haluamasi tulostinkieli (**AUTOMAATTINEN**, **PS**, **PCL**, tai **PDF**) painamalla ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
9. Aseta kieli painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
10. Sulje valikko painamalla VALIKKO-painiketta.

Poistettavat varoitukset

Tämän asetuksen avulla voit määrittää ohjauspaneelin poistettavien varoitusten näyttämisajan. Asetuksen vaihtoehdot ovat **KYLLÄ** tai **TYÖ**. Asetuksen oletusarvo on **TYÖ**.

- Valitse **KYLLÄ**, jos haluat, että poistettavat varoitukset näkyvät näytössä, kunnes käyttäjä painaa ✓ (VALINTAPAINIKE).
- Valitse **TYÖ**, jos haluat, että poistettavat varoitukset näkyvät näytössä siihen asti, kunnes niihin liittyvä tulostustyö on valmis.

Poistettavien varoitusten asettaminen

1. Avaa valikot painamalla VALIKKO-painiketta.
2. Korosta **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
4. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
6. Korosta **POISTETTAVAT VAROITUKSET** painamalla ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
7. Valitse **POISTETTAVAT VAROITUKSET** painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
8. Valitse haluamasi asetus painamalla ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
9. Määritä asetus käyttöön painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
10. Sulje valikko painamalla VALIKKO-painiketta.

Automaattinen jatkaminen

Voit määrittää tulostimen toimintatavan, kun järjestelmä luo automaattisen jatkamisen sallivan virheen. Oletusasetus on **KYLLÄ**.

- Valitse **KYLLÄ**, jos haluat, että virheviesti näkyy näytössä kymmenen sekunnin ajan, ennen kuin tulostin jatkaa tulostustyötä automaattisesti.
- Valitse **EI**, jos haluat pysäyttää tulostamisen aina, kun virheviesti tulee näyttöön. Tulostusta ei jatketa, ennen kuin käyttäjä painaa ✓ (VALINTAPAINIKE).

Automaattisen jatkamisen asettaminen

1. Avaa valikot painamalla VALIKKO-painiketta.
2. Korosta **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).

4. Korosta **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
6. Korosta **AUTOMAATTINEN JATKA** painamalla ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
7. Valitse **AUTOMAATTINEN JATKA** painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
8. Valitse haluamasi asetus painamalla ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
9. Määritä asetus käyttöön painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
10. Sulje valikko painamalla VALIKKO-painiketta.

Väriaine vähissä

Tulostin voi ilmoittaa väriaineen vähyydestä kahdella eri tavalla. Oletusarvona käytetään asetusta **JATKA**.

- Kun asetukseksi on määritetty **JATKA**, tulostin jatkaa tulostusta, kunnes tulostuskasetti vaihdetaan. Näytössä näkyy varoitusviesti.
- Jos asetukseksi määritetään **PYSÄYTÄ**, tulostus keskeytetään siihen asti, kunnes käytetty tulostuskasetti on korvattu tai kunnes käyttäjä painaa✓ (VALINTAPAINIKE). Valintapainikkeen painaminen sallii tulostustyön jatkamisen, mutta näytössä näkyy tällöin varoitusviesti.

Tarvikkeet vähissä -viestien asetusten määritys

1. Avaa valikot painamalla VALIKKO-painiketta.
2. Korosta **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
4. Korosta **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
6. Korosta **KASETTI MATALA** painamalla ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
7. Valitse **KASETTI MATALA** painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
8. Valitse haluamasi asetus painamalla ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
9. Määritä asetus käyttöön painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
10. Sulje valikko painamalla VALIKKO-painiketta.

Väriaine lopussa

Tällä valikkokohdalla on kaksi asetusvaihtoehtoa.

- Jos asetukseksi määritetään **JATKA**, tulostin jatkaa tulostusta. Näytössä näkyy varoitusviesti **VAIHDA VÄRIAINEKASETTI**, kunnes tulostuskasetti on vaihdettu. Tässä tilassa tulostaminen voi jatkua vain tietyn sivumäärän verran. Kun sivumäärä on saavutettu, tulostin keskeyttää tulostamisen, kunnes tulostuskasetti on vaihdettu. Tämä on oletusasetus.
- Jos asetukseksi määritetään **PYSÄYTÄ**, tulostin jatkaa tulostamista vasta, kun tyhjä tulostuskasetti on vaihdettu.

Väriaine lopussa -asetuksen määritys

1. Avaa valikot painamalla VALIKKO-painiketta.

2. Korosta **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
4. Korosta **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
6. Korosta **KASETTI LOPUSSA** painamalla ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
7. Valitse **KASETTI LOPUSSA** painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
8. Valitse haluamasi asetus painamalla ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
9. Määritä asetus käyttöön painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
10. Sulje valikko painamalla VALIKKO-painiketta.

Tukoksen selvitys

Tämän asetuksen avulla voit määrittää, miten tulostin toimii tukostilanteissa ja miten tulostin käsittelee tukoksen aiheuttaneita sivuja. Asetuksen oletusarvo on **AUTOMAATTINEN**.

- **AUTOMAATTINEN**. Tulostin käynnistää tukoksen selvityksen automaattisesti, kun riittävä määrä muistia on käytettävissä.
- **KYLLÄ**. Tulostin tulostaa uudelleen kaikki tukoksen aiheuttaneet sivut. Viimeksi tulostettujen sivujen tallentamiseen käytetään lisämuistia, mikä saattaa heikentää tulostimen suorituskykyä.
- **EI**. Tulostin ei tulosta uudelleen tukokseen liittyviä sivuja. Koska viimeksi tulostettujen sivujen tallentamiseen ei käytetä muistia, tulostimen suorituskyky saattaa parantua.

Tukoksen selvitys -asetuksen määritys

1. Avaa valikot painamalla VALIKKO-painiketta.
2. Korosta **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
4. Korosta **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
6. Korosta **TUKOKSEN SELVITYS** painamalla ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
7. Valitse **TUKOKSEN SELVITYS** painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
8. Valitse haluamasi asetus painamalla ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
9. Määritä asetus käyttöön painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
10. Sulje valikko painamalla VALIKKO-painiketta.

RAM-levy

Tämä asetus määrittää, miten RAM-levytoiminto on määritetty. Asetus on käytettävissä vain, jos tulostimeen ei ole asennettu kiintolevyä ja jos tulostimessa on vähintään 8 megatavua vapaata muistia. Asetuksen oletusarvo on **AUTOMAATTINEN**.

- **AUTOMAATTINEN**. Tulostin määrittää optimaalisen RAM-levyn koon käytettävissä olevan muistin mukaan.
- **EI**. RAM-levy on poistettu käytöstä, mutta vähimmäiskokoinen RAM-levy on yhä aktiivinen (riittää yhden sivun lukemiseen).

RAM-levyn asetusten määritys

1. Avaa valikot painamalla VALIKKO-painiketta.
2. Korosta **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
3. Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
4. Korosta **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
5. Valitse **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
6. Korosta **RAM-LEVY** painamalla ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
7. Valitse **RAM-LEVY** painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
8. Valitse haluamasi asetus painamalla ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
9. Määritä asetus käyttöön painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
10. Sulje valikko painamalla VALIKKO-painiketta.

Kieli

Jos viesti **KIELI** näkyy ohjauspaneelissa englanninkielisenä, suorita alla näkyvät toimenpiteet. Muussa tapauksessa katkaise virta tulostimesta ja kytke sitten virta uudelleen. Kun viesti **XXX Mt** tulee näkyviin, pidä ✓ (VALINTAPAINIKE) painettuna. Kun kaikki kolme ohjauspaneelin valoa palavat, vapauta ✓ (VALINTAPAINIKE) ja aseta kieli noudattamalla seuraavia ohjeita.

Kielen valinta

1. Kun kun **VALITSE KIELI** näkyy englanninkielisenä, paina ✓ (VALINTAPAINIKE) ja odota, kunnes viesti **KIELI** näkyy englanninkielisenä.
2. Pidä ▼ (ALANUOLIPAINIKE) painettuna, kunnes haluamasi kieli tulee näkyviin.
3. Tallenna kieliasetus painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).

Ohjelmisto

Tulostimen mukana toimitetaan ohjelmisto, joka sisältää tulostinohjaimet ja muita hyödyllisiä ohjelmia. HP suosittelee, että kaikki laitteen mukana toimitetut ohjelmat asennetaan, koska ne helpottavat tulostimen asetusten määrittämistä ja mahdollistavat sen kaikkien toimintojen käytön.

Lisätietoja lisäohjelmista ja -kielistä on tulostimen CD-ROM-levyllä olevissa asennustiedoissa ja Readme-tiedostoissa. HP-ohjelmisto ei ole saatavissa kaikilla kielillä.

Käyttöjärjestelmät ja tulostinosat

CD-ROM-levyllä on työasemakäyttäjien ja verkonvalvojien käyttöön tarkoitettuja ohjelmisto-osia ja ohjaimia. CD-ROM-levyn sisältämät tulostinohjaimet tulee asentaa, kun tulostimen ominaisuuksista halutaan saada täysi hyöty. Muut ohjelmistot ovat suositeltavia, mutta eivät tulostimen käytön kannalta välttämättömiä. Lisätietoja on tulostimen CD-ROM-levyllä olevissa asennustiedoissa ja Readme-tiedostoissa.

CD-ROM-levy sisältää ohjelmia, jotka on tarkoitettu seuraavissa käyttöympäristöissä työskentelevien työasemakäyttäjien ja verkonvalvojien käyttöön:

- Microsoft® Windows® 98 ja Windows Millennium Edition (Me)
- Microsoft Windows NT® 4.0 (vain rinnakkais- ja verkkoliitännät)
- Microsoft Windows 2000, Windows XP ja Windows Server 2003
- Apple Mac OS (versio 9.1 ja uudemmat) sekä OS X (versio 10.1 tai uudempi)

Kaikkien tuettujen käyttöjärjestelmien tuetut tulostinohjaimet ovat saatavissa osoitteessa http://www.hp.com/go/lj4250_software tai http://www.hp.com/go/lj4350_software. Jos käytössäsi ei ole Internet-yhteyttä, voit hankkia uusimmat ohjelmistot tulostimen mukana toimitetussa tukilehtisessä kuvatulla tavalla.

Seuraavaan taulukkoon on koottu tulostimeesi saatavilla olevat ohjelmistot.

Ohjelmisto	Windows 98/Me	Windows NT 4.0	Windows 2000/XP/ Server 2003	Mac OS -järjestelmä	UNIX®/ Linux	OS/2
Windows Installer	x	x	x			
PCL 6	x	x	x			
PCL 5	x	x	x			
PostScript-emulointi	x	x	x			
HP Web JetAdmin*		x	x		x	
Macintosh Installer				x		
Macintosh PostScript-tulostinkuvaustiedostot (PPD)				x		
IBM-ohjaimet*						x

Ohjelmisto	Windows 98/Me	Windows NT 4.0	Windows 2000/XP/ Server 2003	Mac OS -järjestelmä	UNIX®/ Linux	OS/2
Malliskriptejä*					x	

*Saatavilla vain Internetistä.

Tulostinohjaimet

Tulostinohjainten avulla voit käyttää tulostimen toimintoja. Tulostinohjainta käytetään myös tietokoneen ja tulostimen välisessä tulostinkielisessä tiedonsiirrossa. Lisätietoja käytettävissä olevista ohjelmista ja kielistä on tulostimen CD-ROM-levyllä olevissa asennustiedoissa ja Readme-tiedostoissa.

Tulostimen mukana toimitetaan seuraavat ohjaimet. Uusimmat ohjaimet ovat saatavissa osoitteessa http://www.hp.com/go/lj4250_software tai http://www.hp.com/go/lj4350_software. Windows-pohjaisen tietokoneen kokoonpanon mukaan tulostinohjelmiston asennusohjelma tarkistaa automaattisesti, onko tietokoneella yhteyttä Internetiin ja voiko se siten saada uusimpia ohjaimia.

Käyttöjärjestelmä[1]	PCL 6	PCL 5	PS	PPD[2]
Windows 98 ja Windows Me	x	x	x	x
Windows NT 4.0	x	x	x	x
Windows 2000/XP/Server 2003	x	x	x	x
Macintosh OS			x	x

[1] Tulostimen kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa ohjaimissa tai käyttöjärjestelmissä. Lisätietoja käytettävissä olevista toiminnoista on tulostinohjaimen tilannesidonnaisessa ohjeessa.
[2] PostScript (PS) -tulostinkuvaustiedostot (PPD:t)

Huomautus Jos järjestelmä ei automaattisesti tarkistanut Internetistä uusimpien ohjainten saatavuutta ohjelmiston asennuksen yhteydessä, voit ladata ne osoitteesta http://www.hp.com/go/lj4250_software tai http://www.hp.com/go/lj4350_software. Kun olet luonut yhteyden, napsauta vaihtoehtoa **Downloads and Drivers** ja etsi ohjain, jonka haluat ladata.

UNIX- ja Linux-järjestelmien malliskriptit voidaan ladata Internetistä tai pyytää HP:n valtuuttamasta huolto- tai tukipisteestä. Lisätietoja Linux-tuesta on osoitteessa http://www.hp.com/go/linux. Lisätietoja UNIX-tuesta on osoitteessa http://www.hp.com/go/jetdirectunix_software. Lisätietoja on tulostimen mukana toimitetussa tukilehtisessä.

Huomautus Jos haluamaasi tulostinohjainta ei ole CD-ROM-levyllä eikä tässä luettelossa, katso asennusohjelmasta tai Lueminut-tiedostoista, voiko kyseistä tulostinohjainta käyttää tämän tulostimen kanssa. Jos ohjainta ei voi käyttää, pyydä tulostinohjain käyttämäsi ohjelman valmistajalta tai jakelijalta.

Muut ohjaimet

Seuraavat ohjaimet eivät sisälly CD-ROM-levyyn, mutta ne ovat saatavilla Internetistä.

- OS/2 PCL 5- tai PCL 6 -tulostinohjain.
- OS/2 PS -tulostinohjain.
- UNIX-malliskriptit.
- Linux-ohjaimet.
- HP OpenVMS -ohjaimet.

Huomautus IBM:n OS/2-käyttöjärjestelmään on pakattu IBM:n toimittamat OS/2-ohjaimet. Ohjaimia ei ole saatavilla yksinkertaistetun kiinan, perinteisen kiinan, korean eikä japanin kielillä.

Valitse oikea tulostinohjain

Valitse tulostinohjain sen mukaan, kuinka käytät tulostinta. Jotkin tulostimen ominaisuudet ovat käytettävissä vain PCL 6 -ohjaimessa. Katso tulostinohjaimen ohjeesta, mitkä ominaisuudet ovat käytettävissä.

- Käytä PCL 6 -ohjainta, kun haluat saada täyden hyödyn tulostimen ominaisuuksista. Tavallisessa toimistokäytössä suositellaan PCL 6 -ohjainta, jota käytettäessä tulostimen suorituskyky ja tulostuslaatu ovat erittäin hyvät.
- Käytä PCL 5 -tulostinohjainta, jos tarvitset edellisten PCL-tulostinohjainten ja vanhojen tulostimien kanssa yhteensopivan ohjaimen.
- Käytä PS-ohjainta, jos tulostat pääasiassa PostScript-ohjelmista, kuten Adobe®- tai Corel-ohjelmista, jotka edellyttävät tason 3 PostScript-tukea tai PS CompactFlash -fonttitukea.

Huomautus Tulostin vaihtaa automaattisesti PS- ja PCL-tulostinkielten välillä.

Tulostinohjaimen ohje

Jokaisessa tulostinohjaimessa on ohjetekstejä, jotka voi avata painamalla tulostimen Ohje-painiketta tai tietokoneen näppäimistön F1-näppäintä sekä napsauttamalla tulostinohjaimen oikeassa ylänurkassa olevaa kysymysmerkkiä (vaihtelee eri Windows-käyttöjärjestelmissä). Tulostinohjaimen Ohjeen voi avata myös napsauttamalla mitä tahansa ohjaimen kohdetta hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla vaihtoehdon **Lisätietoja**. Näissä ohjeteksteissä on yksityiskohtaista tietoa kyseisestä ohjaimesta. Tulostinohjaimen Ohje on eri järjestelmä kuin sovellusohjelman ohje.

Tulostinohjainten käyttäminen

Tulostinohjaimen voi avata tietokoneesta käsin seuraavilla tavoilla:

Käyttöjärjestelmä	Kaikkien tulostustöiden asetusten muuttaminen siihen asti, kunnes ohjelma suljetaan	Tulostustyön oletusasetusten muuttaminen (esimerkiksi asetuksen Tulosta molemmille puolille määrittäminen oletusarvoksi)	Kokoonpanoasetusten muuttaminen (esimerkiksi valinnaisen lokeron lisääminen tai ohjaintoiminnon, kuten manuaalisen kaksipuolisen tulostuksen, ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä)
Windows 98, NT 4.0 ja ME	Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**. Valitse tulostin ja napsauta **Ominaisuudet**-painiketta. Toimintavaiheet saattavat vaihdella: tämä on yleisin tapa.	Valitse **Käynnistä** - **Asetukset** - **Tulostimet**. Napsauta hiiren oikealla painikkeella tulostimen kuvaketta ja valitse sitten **Ominaisuudet** (Windows 98 ja Me) tai **Asiakirjan oletukset** (NT 4.0).	Valitse **Käynnistä** - **Asetukset** - **Tulostimet**. Napsauta tulostimen kuvaketta hiiren oikealla painikkeella ja valitse sitten **Ominaisuudet**. Napsauta **Määritykset**-välilehteä.
Windows 2000/XP/ Server 2003	Valitse sovelluksen **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**. Valitse tulostin ja napsauta **Ominaisuudet**- tai **Asetukset**-painiketta. Toimintavaiheet saattavat vaihdella: tämä on yleisin tapa.	Valitse **Käynnistä**-valikosta **Asetukset** ja sitten **Tulostimet** tai **Tulostimet ja faksit**. Napsauta tulostimen kuvaketta hiiren oikealla painikkeella ja valitse sitten **Tulostusmääritykset**.	Valitse **Käynnistä**-valikosta **Asetukset** ja sitten **Tulostimet** tai **Tulostimet ja faksit**. Napsauta tulostimen kuvaketta hiiren oikealla painikkeella ja valitse sitten **Ominaisuudet**. Napsauta **Laitteen asetukset** -välilehteä.
Macintosh OS V9.1	Valitse **Arkisto**-valikosta **Tulosta**. Muuta haluamiasi asetuksia ponnahdusvalikoissa.	Valitse **Arkisto**-valikosta **Tulosta**. Kun olet muuttanut asetukset valikoissa, valitse **Tallenna asetukset**.	Napsauta työpöydällä olevaa tulostimen symbolia. Valitse **Tulostus**-valikosta **Muuta asetuksia**.
Macintosh OS X V10.1	Valitse **Arkisto**-valikosta **Tulosta**. Muuta haluamiasi asetuksia ponnahdusvalikoissa.	Valitse **Arkisto**-valikosta **Tulosta**. Muuta haluamasi asetukset ponnahdusvalikoissa ja osoita pääponnahdusvalikossa **Tallenna mukautetut asetukset**. Nämä asetukset tallennetaan **Mukautettu**-kohtaan. Jos haluat käyttää uusia asetuksia, valitse **Mukautettu**-vaihtoehto aina, kun käynnistät ohjelman ja tulostat.	Poista tulostin tietokoneesta ja asenna se uudelleen. Uudet ominaisuudet lisätään ohjaimen kokoonpanoasetukseen automaattisesti, kun ohjain asennetaan uudelleen. **Huomautus** Käytä tätä toimintatapaa vain AppleTalk-yhteyksissä. Kokoonpanoasetukset eivät mahdollisesti ole käytettävissä Classic-ympäristössä.

Käyttöjärjestelmä	Kaikkien tulostustöiden asetusten muuttaminen siihen asti, kunnes ohjelma suljetaan	Tulostustyön oletusasetusten muuttaminen (esimerkiksi asetuksen Tulosta molemmille puolille määrittäminen oletusarvoksi)	Kokoonpanoasetusten muuttaminen (esimerkiksi valinnaisen lokeron lisääminen tai ohjaintoiminnon, kuten manuaalisen kaksipuolisen tulostuksen, ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä)
Macintosh OS X V10.2	Valitse **Arkisto**-valikosta **Tulosta**. Muuta haluamiasi asetuksia ponnahdusvalikoissa.	Valitse **Arkisto**-valikosta **Tulosta**. Muuta haluamasi asetukset ponnahdusvalikoissa ja osoita **Esiasetukset**-ponnahdusvalikossa **Tallenna nimellä** ja kirjoita esiasetuksen nimi. Asetukset tallennetaan **Esiasetukset**-valikkoon. Jos haluat käyttää uusia asetuksia, valitse tallennettu esiasetusvaihtoehto aina, kun käynnistät ohjelman ja tulostat.	Avaa **Tulostuskeskus** seuraavasti: valitse kiintolevy, osoita **Ohjelmat**-kansiota ja **Apuohjelmat**-kansiota ja kaksoisosoita sitten vaihtoehtoa **Tulostuskeskus**. Osoita tulostusjonoa. Valitse **Tulostimet**-valikosta **Näytä tiedot**. Osoita **Asennettavat vaihtoehdot** -valikkoa. **Huomautus** Kokoonpanoasetukset eivät mahdollisesti ole käytettävissä Classic-ympäristössä.
Macintosh OS X V10.3	Valitse **Arkisto**-valikosta **Tulosta**. Muuta haluamiasi asetuksia ponnahdusvalikoissa.	Valitse **Arkisto**-valikosta **Tulosta**. Muuta haluamasi asetukset ponnahdusvalikoissa ja osoita **Esiasetukset**-ponnahdusvalikossa **Tallenna nimellä** ja kirjoita esiasetuksen nimi. Asetukset tallennetaan **Esiasetukset**-valikkoon. Jos haluat käyttää uusia asetuksia, valitse tallennettu esiasetusvaihtoehto aina, kun käynnistät ohjelman ja tulostat.	Avaa **Tulostinasetukset-työkalu** seuraavasti: valitse kiintolevy, osoita **Ohjelmat**-kansiota ja **Apuohjelmat**-kansiota ja kaksoisosoita sitten vaihtoehtoa **Tulostinasetukset-työkalu**. Osoita tulostusjonoa. Valitse **Tulostimet**-valikosta **Näytä tiedot**. Osoita **Asennettavat vaihtoehdot** -valikkoa.

Macintosh-tietokoneiden ohjelmisto

HP asennusohjelma sisältää PostScript-tulostinkuvaustiedostoja (PPD), Printer Dialog Extensions -tiedostoja (PDE) ja HP LaserJet Utility -apuohjelman Macintosh-tietokoneita varten.

Macintosh-tietokoneet voivat käyttää sulautettua Web-palvelinta, jos tulostin on liitetty verkkoon. Lisätietoja on kohdassa Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen.

PPD-tiedostot

Kun käytät PPD-tiedostoja sekä Apple PostScript -ohjaimia, saat käyttöösi tulostimen ominaisuuksia ja tietokoneen yhteyden tulostimeen. PPD- ja PDE-tiedostojen sekä muiden ohjelmistojen asennusohjelma on CD-ROM-levyllä. Käytä käyttöjärjestelmän mukana toimitettua asianmukaista PS-ohjainta.

HP LaserJet -apuohjelma

Käytä HP LaserJet Utility -apuohjelmaa ohjataksesi toimintoja, joita ei voi käyttää ohjaimessa. Kuvitettujen näyttöjen ansiosta tulostintoimintojen valitseminen on helppoa. HP LaserJet -apuohjelman avulla voit suorittaa seuraavat toimenpiteet:

- Voit nimetä tulostimen, asettaa sen verkkovyöhykkeeseen sekä ladata tiedostoja ja fontteja.
- Voit määrittää tulostimen toiminta-asetukset Internet Protocol (IP)- tai AppleTalk-tulostuksen mukaan.

Huomautus HP LaserJet -apuohjelmaa ei voi tällä hetkellä käyttää OS X -käyttöjärjestelmässä, mutta Classic-ympäristössä käyttö on mahdollista.

Tulostinjärjestelmän ohjelmiston asentaminen

Tulostimen mukana toimitetaan tulostinohjelmiston sisältävä CD-ROM-levy. CD-ROM-levyn sisältämät tulostusohjelmat tulee asentaa, kun tulostimen ominaisuuksista halutaan saada täysi hyöty.

Jos CD-ROM-asemaa ei ole käytettävissä, voit ladata tulostusjärjestelmän ohjelmiston Internet-osoitteesta http://www.hp.com/go/lj4250_software tai http://www.hp.com/go/lj4350_software.

Huomautus Voit ladata UNIX (HP-UX®, Sun Solaris)- ja Linux-verkkojen mallikomentotiedostot Internetistä. Lisätietoja Linux-tuesta on osoitteessa http://www.hp.com/go/linux. Lisätietoja UNIX-tuesta on osoitteessa http://www.hp.com/go/jetdirectunix_software.

Voit ladata uusimman ohjelmiston ilmaiseksi Internet-osoitteesta http://www.hp.com/go/lj4250_software tai http://www.hp.com/go/lj4350_software.

Kun olet asentanut ja ladannut ohjelmiston noudattamalla asennusohjeita, katso lisäohjeita tulostinohjelmiston käytöstä kohdasta Tulostinohjaimen ominaisuuksien käyttäminen. Näin voit hyödyntää tulostinta parhaalla mahdollisella tavalla.

Tulostinohjaimen ohje

Jokaisessa tulostinohjaimessa on ohjetekstejä, jotka voi avata painamalla tulostimen **Ohjepainiketta** tai tietokoneen näppäimistön F1-näppäintä ja napsauttamalla tulostinohjaimen oikeassa ylänurkassa olevaa kysymysmerkkiä (vaihtelee eri Windows-käyttöjärjestelmissä). Näissä ohjeteksteissä on yksityiskohtaista tietoa kyseisestä ohjaimesta. Tulostinohjaimen ohje on eri asia kuin sovellusohjelman ohje.

Windows-tulostinjärjestelmän ohjelmiston asentaminen suoria yhteyksiä varten.

Tässä osassa on tulostusjärjestelmän ohjelmiston asennusohjeet Microsoft Windows 98-, Windows Me-, Windows NT 4.0-, Windows 2000-, Windows XP- ja Windows Server 2003 -käyttöjärjestelmiä varten.

Jos asennat tulostusohjelman tietokoneeseen, joka on liitetty tulostimeen suoraan, asenna ohjelmisto, ennen kuin liität tulostimen tietokoneeseen rinnakkais- tai USB-kaapelilla. Jos olet liittänyt tulostimen tietokoneeseen rinnakkais- tai USB-kaapelilla ennen ohjelmiston asentamista, toimi kohdan Ohjelmiston asentaminen rinnakkais- tai USB-kaapelin kytkemisen jälkeen ohjeiden mukaan.

Suoran liitännän voi tehdä rinnakkais- tai USB-kaapelilla. Käytä IEEE 1284 -yhteensopivaa kaapelia tai kahden metrin USB-vakiokaapelia.

VARO Älä käytä rinnakkais- ja USB-kaapeliliitäntöjä samanaikaisesti.

Huomautus Windows NT 4.0 ei tue USB-kaapeliliitäntöjä.

Tulostinjärjestelmän ohjelmiston asentaminen

1. Sulje kaikki käynnissä olevat ohjelmat.
2. Pane tulostimen CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan.

   Jos aloitusnäyttö ei tule näkyviin, avaa se seuraavasti:

   1. Valitse **Käynnistä**-valikosta **Suorita**
   2. Anna seuraava komento (X on CD-ROM-aseman tunnus): `X:\setup`
   3. Napsauta **Asetukset**-painiketta.
3. Valitse pyydettäessä **Install Printer** -vaihtoehto (Asenna tulostin) ja jatka noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.
4. Valitse **Valmis**, kun asennus on valmis.
5. Käynnistä tietokone uudelleen.
6. Tulosta jokin sivu mistä tahansa ohjelmasta ja varmista, että ohjelmisto on asennettu oikein.

Jos asennus ei ole onnistunut, asenna ohjelmisto uudelleen. Jos tämä ei onnistu, lue tulostimen CD-ROM-levyllä tai tulostimen mukana toimitetussa tukilehtisessä olevat asennustiedot ja Readme-tiedostot. Voit myös katsoa lisäohjeita sivustosta http://www.hp.com/go/lj4250_software tai http://www.hp.com/go/lj4350_software.

Windows-tulostinjärjestelmän ohjelmiston asentaminen verkkokäyttöön

Tulostimen CD-ROM-levyllä oleva ohjelmisto tukee verkkoasennusta Microsoft-verkossa (lukuun ottamatta Windows 3.1*x* -verkkoja). Lisätietoja muiden käyttöjärjestelmien verkkoasennuksesta on osoitteessa http://www.hp.com/go/lj4250_software tai http://www.hp.com/go/lj4350_software.

Huomautus Windows NT 4.0 -ohjaimet on asennettava Windowsin ohjatun tulostimen asennuksen avulla.

N-kirjaimella merkittyjen tulostinmallien mukana toimitettu HP Jetdirect -tulostinpalvelin on varustettu 10/100Base-TX-verkkoportilla. Lisätietoja muista vaihtoehdoista saat kohdasta Osien, lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilaaminen tai ottamalla yhteyden HP-myyjään. Katso HP:n asiakaspalvelu.

Asennusohjelma ei tue tulostimen asennusta tai tulostinobjektin luomista Novell-palvelimiin. Se tukee ainoastaan suoratilaverkkoasennusta Windows-tietokoneiden ja tulostimen välillä. Jos haluat asentaa tulostimen ja luoda objekteja Novell-palvelimella, käytä HP:n tai Novellin apuohjelmaa, kuten Web Jetadmin -ohjelmaa tai Novellin NWadmin-apuohjelmaa.

Tulostinjärjestelmän ohjelmiston asentaminen

1. Jos asennat ohjelmiston Windows NT 4.0-, Windows 2000-, Windows XP- tai Windows Server 2003 -järjestelmään, sinulla tulee olla järjestelmänvalvojan oikeudet.

   Tulosta kokoonpanosivu ja varmista, että HP Jetdirect -tulostinpalvelimen asetukset on määritetty oikein verkkoa varten. Katso Asetussivu. Etsi toiselta sivulta tulostimen IP-osoite. Saatat tarvita tätä osoitetta verkkoasennuksessa.
2. Sulje kaikki käynnissä olevat ohjelmat.
3. Pane tulostimen CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan.
4. Jos aloitusnäyttö ei tule näkyviin, avaa se seuraavasti:
   1. Valitse **Käynnistä**-valikosta **Suorita.**
   2. Anna seuraava komento (X on CD-ROM-aseman tunnus): `X:\setup`
   3. Napsauta **Asetukset**-painiketta.
5. Valitse pyydettäessä **Install Printer** -vaihtoehto (Asenna tulostin) ja jatka noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.
6. Valitse **Valmis**, kun asennus on valmis.
7. Käynnistä tietokone uudelleen.
8. Tulosta jokin sivu mistä tahansa ohjelmasta ja varmista, että ohjelmisto on asennettu oikein.

Jos asennus ei ole onnistunut, asenna ohjelmisto uudelleen. Jos tämä ei onnistu, lue tulostimen CD-ROM-levyllä tai tulostimen mukana toimitetussa tukilehtisessä olevat asennustiedot ja Readme-tiedostot. Voit myös etsiä lisäohjeita sivustosta http://www.hp.com/go/lj4250_software tai http://www.hp.com/go/lj4350_software.

Windows-tietokoneen määritys verkkotulostusta varten Windowsin jakotoimintojen avulla

Voit jakaa tulostimen verkossa niin, että muut verkon käyttäjät voivat käyttää tulostinta.

Lisätietoja jakamisen käyttöönotosta on Windowsin ohjeissa. Kun olet jakanut tulostimen, asenna tulostinohjelmisto kaikkiin tietokoneisiin, joista tulostinta on tarkoitus käyttää.

Macintosh-tulostinjärjestelmän ohjelmiston asentaminen verkkokäyttöön

Tämä osa käsittelee tulostusjärjestelmän Macintosh-ohjelmiston asentamista. Tulostusjärjestelmän ohjelmisto tukee Apple Mac OS 9.*x* -käyttöjärjestelmää ja sen uudempia versioita sekä OS X V10.1 -käyttöjärjestelmää ja sen uudempia versioita.

Tulostusjärjestelmän ohjelmisto käsittää seuraavat osat:

- **PosScript-tulostinkuvaustiedostot**. PostScript (PS) -sivunkuvaustiedostot (PPDs) yhdessä Apple LaserWriter 8 -tulostinohjaimen kanssa mahdollistavat tulostimen ominaisuuksien käytön sekä tietokoneen ja tulostimen välisen tietoliikenteen. PPD-tiedostojen asennusohjelma ja muut ohjelmistot ovat tulostimen mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä. Käytä lisäksi tietokoneen mukana toimitettua Apple LaserWriter 8 -tulostinohjainta.
- **HP LaserJet -apuohjelma**. HP LaserJet -apuohjelman avulla voit käyttää toimintoja, joita tulostinohjaimessa ei ole. Valitse tulostimen ominaisuudet näyttökuvien perusteella ja suorita tulostimeen liittyvät tehtävät:
  - tulostimen nimeäminen, sen verkkovyöhykkeeseen asettaminen, tiedostojen ja fonttien lataaminen sekä useimpien tulostinasetusten muuttaminen
  - tulostimen salasanan määrittäminen
  - tulostimen tarvikkeiden riittävyyden tarkistaminen
  - tulostimen toiminta-asetusten määrittäminen Internet Protocol (IP)- tai AppleTalk-tulostuksen mukaan.

Tulostinohjainten asentaminen Mac OS 9.*x* -käyttöjärjestelmään

1. Yhdistä HP Jetdirect -tulostuspalvelin ja verkkoportti verkkokaapelin avulla.
2. Pane CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan. CD-ROM-valikko avautuu automaattisesti. Jos CD-ROM-levyn valikko ei tule näkyviin automaattisesti, kaksoisosoita ensin työpöydän CD-kuvaketta ja sitten **Installer**-symbolia. Kyseinen kuvake on CD-ROM-levyn kansiossa Installer/<kieli> (<kieli> on käyttämäsi kieli). Esimerkiksi Installer/English-kansio sisältää englanninkielisen tulostusohjelmiston Installer-symbolin.
3. Toimi näytön ohjeiden mukaan.
4. Osoita **HD**-hakemistosta vaihtoehtoja **Applications** ja **Utilities** ja avaa Apple Desktop Printer -apuohjelma.
5. Kaksoisosoita **Printer (AppleTalk)** -vaihtoehtoa.
6. Osoita AppleTalk Printer Selection -kohdan vieressä olevaa **Change**-vaihtoehtoa.
7. Valitse tulostin ja osoita ensin **Auto Setup**- ja sitten **Create**-vaihtoehtoa.
8. Osoita **Printing**-valikon vaihtoehtoa **Set Default Printer**.

Tulostinohjainten asentaminen Mac OS X V10.1 -käyttöjärjestelmissä ja uudemmissa

1. Yhdistä HP Jetdirect -tulostuspalvelin ja verkkoportti verkkokaapelin avulla.
2. Pane CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan. CD-ROM-valikko avautuu automaattisesti. Jos CD-ROM-levyn valikko ei tule näkyviin automaattisesti, kaksoisosoita ensin työpöydän CD-kuvaketta ja sitten **Installer**-symbolia. Kyseinen kuvake on CD-ROM-levyn kansiossa Installer/<kieli> (<kieli> on käyttämäsi kieli). Esimerkiksi Installer/English-kansio sisältää englanninkielisen tulostusohjelmiston Installer-symbolin.
3. Kaksoisosoita **HP LaserJet Installers** -kansiota.
4. Noudata näytössä esitettyjä ohjeita.
5. Kaksoisosoita haluamasi kielen **Installer**-symbolia.

Huomautus Jos OS X- ja OS 9.x (Classic) -käyttöjärjestelmät on asennettu samaan tietokoneeseen, asennusohjelma näyttää sekä Classic- että OS X -asennusvaihtoehdot.

6. Kaksoisosoita ensin tietokoneen kiintolevyn **Ohjelmat**-kansiota, sitten **Apuohjelmat**-kansiota ja lopuksi **Tulostuskeskus**- tai **Tulostinasetukset-työkalu**-kansiota.

Huomautus Jos tietokoneen käyttöjärjestelmä on OS X V10.3, vaihtoehto "Tulostuskeskus" on korvattu vaihtoehdolla "Tulostinasetukset-työkalu".

7. Osoita **Lisää tulostin**.
8. Valitse yhteystyyppi.
9. Valitse tulostimen nimi.
10. Osoita **Lisää tulostin**.
11. Sulje Tulostuskeskus tai Tulostinasetukset-apuohjelma osoittamalla vasemmassa ylänurkassa olevaa **Sulje**-painiketta.

Huomautus Macintosh-tietokoneita ei voi liittää suoraan tulostimeen rinnakkaisportin avulla.

Macintosh-tulostinjärjestelmän ohjelmiston asentaminen suoria yhteyksiä varten

Huomautus Macintosh-tietokoneet eivät tue rinnakkaisporttiliitäntää.

Tässä osassa on tulostusjärjestelmän asennusohjeet OS 9.*x* -käyttöjärjestelmää ja sen uudempia versioita sekä OS X V10.1 -käyttöjärjestelmää ja sen uudempia versioita varten.

Apple LaserWriter -ohjain on asennettava, jotta PPD-tiedostoja voidaan käyttää. Käytä Macintoshin mukana toimitettua Apple LaserWrite 8 -ohjainta.

Tulostinjärjestelmän ohjelmiston asentaminen

1. Kytke USB-kaapeli tulostimen ja tietokoneen USB-porttien välille. Käytä kahden metrin USB-vakiokaapelia.
2. Sulje kaikki käynnissä olevat ohjelmat.
3. Aseta tulostimen CD-ROM-levy CD-ROM-asemaan ja aloita asennusohjelma.

   CD-ROM-valikko avautuu automaattisesti. Jos CD-ROM-levyn valikko ei tule näkyviin automaattisesti, kaksoisosoita ensin työpöydän CD-kuvaketta ja sitten **Installer**-symbolia. Kyseinen kuvake on CD-ROM-levyn kansiossa Installer/<kieli> (<kieli> on käyttämäsi kieli).
4. Noudata näytössä esitettyjä ohjeita.
5. Käynnistä tietokone uudelleen.
6. **Mac OS 9.x**:
   1. Osoita **HD**-hakemistosta vaihtoehtoja **Applications** ja **Utilities** ja avaa Apple Desktop Printer -apuohjelma.
   2. Kaksoisosoita **Printer (USB)** -objektia ja valitse sitten **OK**.
   3. Valitse **USB-tulostimen valinta** ja valitse sitten **Muuta**.
   4. Valitse tulostin ja valitse sitten **OK**.
   5. Valitse **Postscript Printer Description (PPD) File** -kohdan vierestä **Auto Setup** ja valitse sitten **Create**.
   6. Osoita **Printing**-valikon vaihtoehtoa **Set Default Printer**.

   Mac OS X -käyttöjärjestelmä:

1. Valitse **HD**-valikosta **Ohjelmat** ja **Apuohjelmat** ja osoita **Tulostuskeskus**- tai **Tulostinasetukset-apuohjelma** -vaihtoehtoa. Tulostuskeskus- tai Tulostinasetukset-apuohjelma käynnistyy.
2. Jos tulostin näkyy tulostinluettelossa, poista se.
3. Valitse **Lisää**.
4. Valitse yläreunassa olevasta avattavasta luettelosta **USB**.
5. Valitse **Tulostimen malli -luettelosta** vaihtoehto **HP**.
6. Valitse kohdassa **Mallin nimi** vaihtoehto **HP LaserJet 4250- tai 4350-sarja** ja valitse sitten **Lisää**.

7. Tulosta jokin sivu mistä tahansa ohjelmasta ja varmista, että ohjelmisto on asennettu oikein.

Jos asennus ei ole onnistunut, asenna ohjelmisto uudelleen. Jos tämä ei onnistu, lue tulostimen CD-ROM-levyllä tai tulostimen mukana toimitetussa tukilehtisessä olevat asennustiedot ja Readme-tiedostot. Voit myös etsiä lisäohjeita sivustosta http://www.hp.com/go/lj4250_software tai http://www.hp.com/go/lj4350_software.

Ohjelmiston asentaminen rinnakkais- tai USB-kaapelin kytkemisen jälkeen

Jos olet jo liittänyt rinnakkais- tai USB-kaapelin Windows-tietokoneeseen, **Uusi laite löydetty** -valintaikkuna tulee näkyviin, kun käynnistät tietokoneen.

Ohjelmiston asentaminen Windows 98- tai Windows XP -käyttöjärjestelmiin

1. Valitse **Uusi laite löydetty** -valintaikkunan vaihtoehto **Etsi CD-ROM-asemalta**.
2. Valitse **Seuraava**.
3. Noudata näytössä esitettyjä ohjeita.
4. Tulosta jokin sivu mistä tahansa ohjelmasta ja varmista, että tulostinohjelmisto on asennettu oikein.

Jos asennus ei ole onnistunut, asenna ohjelmisto uudelleen. Jos tämä ei onnistu, lue tulostimen CD-ROM-levyllä tai tulostimen mukana toimitetussa tukilehtisessä olevat asennustiedot ja Readme-tiedostot. Voit myös etsiä lisäohjeita sivustosta http://www.hp.com/go/lj4250_software tai http://www.hp.com/go/lj4350_software.

Ohjelmiston asentaminen Windows 2000-, Windows XP- ja Windows Server 2003 -käyttöjärjestelmiin

1. Napsauta **Uusi laite löydetty** valintaikkunaa ja valitse **Etsi**.
2. Valitse **Paikanna ohjaintiedostot** -näytöstä **Määritä sijainti** -valintaruutu, poista kaikkien muiden valintaruutujen valinnat ja napsauta lopuksi **Seuraava**-painiketta.
3. Anna seuraava komento, jossa "X" on CD-ROM-aseman tunnus: `X:\2000XP`
4. Valitse **Seuraava**.
5. Noudata näytössä esitettyjä ohjeita.
6. Valitse **Valmis**, kun asennus on valmis.
7. Valitse kieli ja noudata näytössä esitettyjä ohjeita.
8. Tulosta jokin sivu mistä tahansa ohjelmasta ja varmista, että ohjelmisto on asennettu oikein.

Jos asennus ei ole onnistunut, asenna ohjelmisto uudelleen. Jos tämä ei onnistu, lue tulostimen CD-ROM-levyllä tai tulostimen mukana toimitetussa tukilehtisessä olevat asennustiedot ja Readme-tiedostot. Voit myös etsiä lisäohjeita sivustosta http://www.hp.com/go/lj4250_software tai http://www.hp.com/go/lj4350_software.

Ohjelman poistaminen

Tässä osassa on tulostusjärjestelmän ohjelmiston asennuksen poisto-ohjeet.

Ohjelmiston asennuksen poisto Windows-käyttöjärjestelmissä

Ohjelmanpoistajan avulla voit valita ja poistaa haluamasi Windows HP -tulostusjärjestelmän osat.

1. Valitse **Käynnistä**-valikosta **Ohjelmat**.
2. Valitse **HP LaserJet 4250- tai 4350-sarja** ja napsauta **Asennuksen poistaminen** -vaihtoehtoa.
3. Valitse **Seuraava**.
4. Valitse poistettavat HP-tulostusjärjestelmän osat.
5. Napsauta **Asetukset**-painiketta.
6. Poista ohjelmisto seuraamalla näytön ohjeita.

Ohjelmiston asennuksen poisto Macintosh-käyttöjärjestelmissä

Vedä HP LaserJet -kansio ja PPD-tiedostot roskakoriin:

- **Jos käyttöjärjestelmä on Mac OS 9**, kansioiden hakemistopolut ovat seuraavat: kiintolevy/HP LaserJet sekä kiintolevy/Järjestelmäkansio/Laajennukset/Printer Descriptions.
- **Jos käyttöjärjestelmä on Mac OS X**, kansioiden hakemistopolku on seuraava: kiintolevy/Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/EN.lproj.

Tulostusmateriaalin valitseminen

Tässä tulostimessa voi käyttää erilaisia materiaaleja, kuten arkkeja (mukaan lukien sataprosenttisesti kierrätetty kuitupitoinen paperi), kirjekuoria, tarroja, kalvoja ja mukautettuja paperikokoja. Materiaalin ominaisuudet, kuten paino, rakenne, kuitu ja kosteuspitoisuus, ovat tärkeitä tulostimen suorituskykyyn ja tulostusjälkeen vaikuttavia tekijöitä. Jos paperi ei täytä tässä oppaassa annettuja vaatimuksia, seurauksena voi olla seuraavia ongelmia:

- huono tulostuslaatu
- paperitukokset
- tulostimen ennenaikainen kuluminen ja korjaustarpeet.

Huomautus On mahdollista, että paperi täyttää kaikki tämän käyttöoppaan antamat määritykset, mutta ei silti tuota tyydyttäviä tuloksia. Tämä saattaa aiheutua paperin väärästä käsittelystä, sopimattomasta lämpötilasta ja kosteustasosta tai muista muuttujista, joihin Hewlett-Packard ei voi vaikuttaa. Ennen kuin ostat suuren määrän paperia, varmista, että se täyttää vaatimukset, jotka on annettu tässä käyttöoppaassa ja *HP LaserJet -tulostimien tulostusmateriaalioppaassa*, jonka voi ladata osoitteesta http://www.hp.com/support/ljpaperguide. Testaa paperi aina ennen kuin hankit sitä suuria määriä.

VARO Muun kuin HP:n määritykset täyttävän paperin käyttö saattaa aiheuttaa tulostimessa ongelmia, jotka vaativat korjauksia. Hewlett-Packardin takuut tai huoltosopimukset eivät kata tällaisia korjauksia.

Tulostusmateriaalin tuetut koot

Lokerossa 1 käytettävät koot ja painot

Koko	Mitat[1]	Paino	Kapasiteetti[2]
Kirjain	216 x 279 mm (8,5 x 11 tuumaa)	60 - 200 g/m^2 (16 - 53 lb)	100 arkkia paperia, jonka paino on 75 g/m^2 (20 lb).
A4	210 x 297 mm (8,3 x 11,7 tuumaa)		
Legal	216 x 356 mm (8,5 x 14 tuumaa)		
Executive	184 x 267 mm (7,3 x 10,5 tuumaa)		
A5	148 x 210 mm (5,8 x 8,3 tuumaa)		
8.5 x 13	216 x 330 mm (8,5 x 13 tuumaa)		
B5 (JIS)	182 x 257 mm (7,2 x 10,1 tuumaa)		
Executive (JIS)	216 x 330 mm (8,5 x 13 tuumaa)		
Kaksiosainen postikortti (JIS)	148 x 200 mm (5,8 x 7,9 tuumaa)		
16K	197 x 273 mm (7,8 x 10,8 tuumaa)		
Mukautettu[3]	Vähintään: 76 x 127 mm (3 x 5 tuumaa) Enintään: 216 x 356 mm (8,5 x 14 tuumaa)		
Kirjekuori Commercial #10	105 x 241 mm (4,1 x 9,5 tuumaa)	75 - 105 g/m^2 (20 - 28 lb)	10 kirjekuoret
Kirjekuori DL ISO	110 x 220 mm (4,3 x 8,7 tuumaa)		
Kirjekuori C5 ISO	162 x 229 mm (6,4 x 9,0 tuumaa)		
Kirjekuori B5 ISO	176 x 250 mm (6,9 x 9,8 tuumaa)		
Kirjekuori Monarch #7-3/4	98 x 191 mm (3,9 x 7,5 tuumaa)		

[1]Tulostin tukee useita eri materiaalikokoja. Tarkista tuetut koot tulostinohjaimesta.
[2]Kapasiteetti voi vaihdella paperin painon ja paksuuden sekä olosuhteiden mukaan.
[3]Lisätietoja mukautetulle paperikoolle tulostamisesta on kohdassa Pienikokoisen materiaalin, mukautettujen kokojen tai painavan paperin tulostaminen.

Lokerossa 2 ja valinnaisessa 500 arkin lokerossa käytettävät koot ja painot

Koko	Mitat[1]	Paino	Kapasiteetti[2]
Kirjain	216 x 279 mm (8,5 x 11 tuumaa)	60 - 120 g/m^2 (16 - 32 lb)	500 arkkia paperia, jonka paino on 75 g/m^2 (20 lb).
A4	210 x 297 mm (8,3 x 11,7 tuumaa)		
Executive	184 x 267 mm (7,3 x 10,5 tuumaa)		
Legal	216 x 356 mm (8,5 x 14 tuumaa)		
8.5 x 13	216 x 330 mm (8,5 x 13 tuumaa)		
Executive (JIS)	216 x 330 mm (8,5 x 13 tuumaa)		
B5 (JIS)	182 x 257 mm (7,2 x 10,1 tuumaa)		
A5	148 x 210 mm (5,8 x 8,3 tuumaa)		
16K	197 x 273 mm (7,8 x 10,8 tuumaa)		
Mukautettu[3]	Vähintään: 148 x 210 mm (5,8 x 8,3 tuumaa) Enintään: 216 x 356 mm (8,5 x 14 tuumaa)		

[1]Tulostin tukee useita eri materiaalikokoja. Tarkista tuetut koot tulostinohjaimesta.
[2]Kapasiteetti voi vaihdella paperin painon ja paksuuden sekä olosuhteiden mukaan.
[3]Lisätietoja mukautetulle paperikoolle tulostamisesta on kohdassa Pienikokoisen materiaalin, mukautettujen kokojen tai painavan paperin tulostaminen.

Valinnaisessa 1 500 arkin syöttölokerossa käytettävät koot ja painot

Koko	Mitat	Paino	Kapasiteetti[1]
Kirjain	216 x 279 mm (8,5 x 11 tuumaa)	60 - 120 g/m^2 (16 - 32 lb)	1,500 arkkia paperia, jonka paino on 75 g/m^2 (20 lb).
A4	210 x 297 mm (8,3 x 11,7 tuumaa)		
Legal	216 x 356 mm (8,5 x 14 tuumaa)		

[1]Kapasiteetti voi vaihdella paperin painon ja paksuuden sekä olosuhteiden mukaan.

Valinnaisessa kääntöyksikössä käytettävät koot ja painot

Koko	Mitat	Paino
Kirjain	216 x 279 mm (8,5 x 11 tuumaa)	60 - 120 g/m^2 (16 - 32 lb)
A4	210 x 297 mm (8,3 x 11,7 tuumaa)	
Executive	184 x 267 mm (7,3 x 10,5 tuumaa)	
Legal	216 x 356 mm (8,5 x 14 tuumaa)	
B5 (JIS)	182 x 257 mm (7,2 x 10,1 tuumaa)	
A5	148 x 210 mm (5.8 x 8.3 tuumaa)	

Valinnaisessa kirjekuorilokerossa käytettävät koot ja painot

Koko	Mitat	Paino	Kapasiteetti
Monarch #7-3/4	98 x 191 mm (3,9 x 7,5 tuumaa)	75 - 105 g/m^2 (20 - 28 lb)	75 kirjekuoret
Commercial #10	105 x 241 mm (4,1 x 9,5 tuumaa)		
DL ISO	110 x 220 mm (4,3 x 8,7 tuumaa)		
C5 ISO	162 x 229 mm (6,4 x 9,0 tuumaa)		

Valinnaisessa pinolokerossa tai nitojassa/pinolokerossa käytettävät koot ja painot

Koko	Mitat[1]	Paino	Kapasiteetti[2]
Pinolokero tai nitojan/pinolokeron pelkkä pinolokero-osa			

Valinnaisessa pinolokerossa tai nitojassa/pinolokerossa käytettävät koot ja painot (jatkoa)

Koko	Mitat[1]	Paino	Kapasiteetti[2]
Kirjain	216 x 279 mm (8,5 x 11 tuumaa)	60 - 120 g/m^2 (16 - 32 lb)	500 arkkia paperia, jonka paino on 75 g/m^2 (20 lb).
A4	210 x 297 mm (8,3 x 11,7 tuumaa)		
Executive	184 x 267 mm (7,3 x 10,5 tuumaa)		
Legal	216 x 356 mm (8,5 x 14 tuumaa)		
B5 (JIS)	182 x 257 mm (7,2 x 10,1 tuumaa)		
A5	148 x 210 mm (5,8 x 8,3 tuumaa)		
Mukautettu[3]	Vähintään: 148 x 210 mm (5,8 x 8,3 tuumaa) Enintään: 216 x 356 mm (8,5 x 14 tuumaa)		
Nitojan/pinolokeron pelkkä nitojaosa[4]			
Kirjain	216 x 279 mm (8,5 x 11 tuumaa)	60 - 120 g/m^2 (16 - 32 lb)	15 arkkia paperia, jonka paino on 75 g/m^2 (20 lb).
A4	210 x 297 mm (8,3 x 11,7 tuumaa)		
Legal	216 x 356 mm (8,5 x 14 tuumaa)		

[1]Tulostin tukee useita eri materiaalikokoja. Tarkista tuetut koot tulostinohjaimesta.
[2]Kapasiteetti voi vaihdella paperin painon ja paksuuden sekä olosuhteiden mukaan.
[3]Lisätietoja mukautetulle paperikoolle tulostamisesta on kohdassa Pienikokoisen materiaalin, mukautettujen kokojen tai painavan paperin tulostaminen.
[4]Kaikki koot voidaan pinota, mutta vain A4-, Letter- ja Legal-koot voidaan nitoa.

2 Tulostustehtävät

Tässä osassa on tietoja yleisistä tulostukseen liittyvistä toiminnoista.

- Tulostuksessa käytettävän lokeron valitseminen
- Oikean kuumentimen tilan valitseminen
- Asiakirjojen nitominen
- Lokerojen täyttäminen
- Tulostelokerovaihtoehdot
- Kirjekuorten tulostaminen
- Tulostaminen erikoismateriaalille
- Tulostaminen paperin molemmille puolille (valinnainen kääntöyksikkö)
- Tulostustyön peruuttaminen
- Tulostinohjaimen käyttäminen
- Tulostinohjaimen ominaisuuksien käyttäminen
- Työn tallennustoimintojen käyttö

Tulostuksessa käytettävän lokeron valitseminen

Voit valita, mistä lokerosta laite ottaa tulostusmateriaalia. Seuraavissa osissa on tietoja siitä, miten tulostin määritetään ottamaan tulostusmateriaalia halutuista lokeroista.

Lokerojärjestys

Lokeron 1 mukauttaminen

Tulostaminen paperin tyypin ja koon mukaan (lokeroiden lukitseminen)

Tulostusmateriaalin käsinsyöttö lokerosta 1

Lokerojärjestys

Kun tulostustyö tulee tulostimeen, tulostin valitsee sen paperilokeron, jossa oleva paperi vastaa parhaiten haluttua paperityyppiä ja -kokoa. Tulostin käy syöttölokeroita läpi automaattisen valintaprosessin avulla ja hakee haluttua paperityyppiä alkaen alimmasta lokerosta ja päättyen ylimpään lokeroon (lokero 1). Tulostin aloittaa tulostamisen, kun lokerossa oleva paperi vastaa oikeaa tyyppiä ja kokoa.

Huomautus Automaattinen valintaprosessi otetaan käyttöön vain, jos työlle ei ole määritetty tiettyä lokeroa. Jos tietty lokero on määritetty, työ tulostetaan määritetystä lokerosta.

- Jos tulostusmateriaali on ladattu lokeroon ja lokerolla 1 on **PAPERINKÄSITTELY**-valikon määritykset **LOKERON 1 PAPERITYYPPI=KAIKKI** ja **LOKERON 1 PAPERIN KOKO=KAIKKI**, tulostin ottaa tulostusmateriaalia aina ensin lokerosta 1. Lisätietoja on kohdassa Lokeron 1 mukauttaminen.
- Jos sopivaa tulostusmateriaalia ei löydy, tulostimen ohjauspaneeliin tulee viesti, joka kehottaa lataamaan oikean tyyppistä ja kokoista tulostusmateriaalia. Voit tulostaa työn joko lataamalla halutun tyyppistä ja kokoista tulostusmateriaalia tai määrittämällä uudet tulostusmateriaalin tyypin ja koon asetukset ohjauspaneelista.
- Jos syöttölokerosta loppuu tulostusmateriaali kesken tulostustyön, tulostin vaihtaa automaattisesti toiseen lokeroon, jossa on samanlaista tulostusmateriaalia.

Automaattinen valintaprosessi muuttuu, jos mukautat lokeron 1 toimintaa (ks. selitys kohdasta Lokeron 1 mukauttaminen) tai asetat lokeron 1 käsinsyöttötilaan (ks. selitys kohdasta Tulostusmateriaalin käsinsyöttö lokerosta 1).

Lokeron 1 mukauttaminen

Tulostin voidaan määrittää tulostamaan lokerosta 1 aina, kun siinä on tulostusmateriaalia, tai tulostamaan lokerosta 1 ainoastaan silloin, kun tarvitaan erityisesti siihen ladattua tulostusmateriaalityyppiä. Katso Paperinkäsittely-valikko.

Asetus	Selitys
LOKERO 1 PAPERIN TYYPPI=KAIKKI **LOKERO 1 PAPERIN KOKO=KAIKKI**	Tulostin ottaa tulostusmateriaalia tavallisesti ensin lokerosta 1, ellei lokero ole tyhjä tai suljettu. Jos et pidä aina tulostusmateriaalia lokerossa 1 tai käytät lokeroa 1 vain tulostusmateriaalin käsinsyöttöön, käytä Paperinkäsittely-valikon oletusasetuksia **LOKERO 1 PAPERIN KOKO=KAIKKI** ja **LOKERO 1 PAPERIN KOKO=KAIKKI**.
LOKERO 1 PAPERIN TYYPPI= tai **LOKERO 1 PAPERIN KOKO=** muu kuin **KAIKKI**	Tarkoittaa, että tulostin käyttää lokeroa 1 kuten muita lokeroita. Laite ei hae tulostusmateriaalia ensin lokerosta 1, vaan se ottaa tulostusmateriaalia siitä lokerosta, jossa oleva tulostusmateriaalityyppi ja -koko vastaavat ohjelmasta valittuja asetuksia. Tulostinohjaimesta voit valita tulostusmateriaalin mistä tahansa lokerosta (myös lokerosta 1) tyypin, koon tai lähteen mukaan. Jos haluat tulostaa paperin tyypin ja koon mukaan, katso Tulostaminen paperin tyypin ja koon mukaan (lokeroiden lukitseminen).

Voit myös määrittää, pyytääkö tulostin vahvistamaan tulostusmateriaalin ottamisen lokerosta 1, jos halutun kokoista ja tyyppistä tulostusmateriaalia ei löydy muista lokeroista. Voit määrittää tulostimen pyytämään vahvistusta aina, ennen kuin se ottaa tulostusmateriaalia lokerosta 1 tai vain siinä tapauksessa, jos lokero 1 on tyhjä. Määritä **Määritä laite** -valikossa olevan **Järjestelmän asetukset** -alivalikon **KÄYTÄ PYYDETTYÄ LOKEROA** -asetus.

Tulostaminen paperin tyypin ja koon mukaan (lokeroiden lukitseminen)

Kun tulostat tulostusmateriaalin tyypin ja koon mukaan, voit näin varmistaa, että työ tulostetaan aina haluamallesi tulostusmateriaalille. Voit määrittää lokerot niihin ladatun paperin tyypin (kuten tavallinen paperi tai lomakepaperi) ja koon (esimerkiksi A4 tai Letter) mukaan.

Jos määrität lokerot näin ja valitset tietyn paperityypin ja -koon tulostinohjaimesta, tulostin valitsee automaattisesti sen lokeron, jossa on kyseisen tyyppistä tai kokoista paperia. Tiettyä lokeroa ei enää tarvitse valita (valitsemalla lähteen mukaan). Tällaisesta määrityksestä on hyötyä varsinkin silloin, kun tulostin on jaetussa käytössä ja useat henkilöt lisäävät tai vaihtavat laitteeseen tulostusmateriaalia usein.

Joissakin tulostimissa on ominaisuus, jolla väärälle tulostusmateriaalille tulostamisen voi estää "lukitsemalla" lokerot pois käytöstä. Tulostusmateriaalin tyypin ja koon mukaan tulostettaessa ei lokeroita tarvitse enää lukita. Lisätietoja paperityyppien ja -kokojen määrittämisestä on kohdassa Tulostusmateriaalin tuetut koot.

Huomautus Jos haluat tulostaa paperin tyypin ja koon mukaan lokerosta 2, valinnaisista lokeroista tai valinnaisesta kirjekuorilokerosta, voit joutua tyhjentämään lokeron 1 ja sulkemaan sen tai valitsemaan tulostimen ohjauspaneelin PAPERINKÄSITTELY-valikon kohtiin **LOKERO 1 PAPERIN TYYPPI** ja **LOKERO 1 PAPERIN KOKO** jonkin muun asetuksen kuin **KAIKKI**. Lisätietoja on kohdassa Lokeron 1 mukauttaminen. Sovelluksen tai tulostinohjaimen asetukset korvaavat tulostimen ohjauspaneelin asetukset. (Sovelluksen asetukset syrjäyttävät tavallisesti tulostinohjaimen asetukset.)

Tulostaminen paperin tyypin ja koon mukaan

1. Muista ladata lokeroihin oikeaa paperia. (Katso Lokerojen täyttäminen.)
2. Avaa PAPERINKÄSITTELY-valikko tulostimen ohjauspaneelista. Valitse jokaisen lokeron paperityyppi. Tarkista tarvittaessa lataamasi paperin tyyppi, esimerkiksi kovapaperi [bond] ja uusiopaperi, tulostusmateriaalin pakkauksesta.
3. Valitse paperin kokoasetus tulostimen ohjauspaneelista.
   - **Lokero 1**: Määritä paperikoko PAPERINKÄSITTELY-valikosta, jos tulostimen **LOKERO 1 PAPERIN TYYPPI=** -asetuksena on muu tyyppi kuin **KAIKKI**. Jos laitteeseen on ladattu mukautetun kokoista paperia, määritä myös mukautettu paperikoko PAPERINKÄSITTELY-valikosta. Lisätietoja on kohdassa Pienikokoisen materiaalin, mukautettujen kokojen tai painavan paperin tulostaminen.
   - **Lokero 2 ja valinnainen 500 arkin syöttölokero**: Laite tunnistaa vakiopaperikoot automaattisesti, jos tulostusmateriaali on ladattu oikein lokeroon ja ohjaimet on säädetty oikein. Lisätietoja lokeron säätämisestä on kohdassa Lokerojen täyttäminen. Jos laitteeseen on ladattu mukautetun kokoista paperia, siirrä lokeron paperikoon säätövipu kohtaan "Custom" ja määritä mukautettu paperikoko PAPERINKÄSITTELY-valikosta. Lisätietoja on kohdassa Pienikokoisen materiaalin, mukautettujen kokojen tai painavan paperin tulostaminen.
   - **Valinnainen 1 500 arkin lokero**: Laite tunnistaa vakiopaperikoot automaattisesti, jos tulostusmateriaali on ladattu oikein lokeroon ja ohjaimet on säädetty oikein. Lisätietoja lokeron säätämisestä on kohdassa Lokerojen täyttäminen. Mukautettua tulostusmateriaalin kokoa ei tueta.
   - **Valinnainen kirjekuorilokero**: Määritä koko PAPERINKÄSITTELY-valikosta.
4. Määritä ohjelmasta tai tulostinohjaimesta tyypiksi jokin muu kuin **Autovalinta**.

Huomautus Tyyppi- ja kokoasetukset voi määrittää myös HP Web Jetadmin -verkkotulostinohjelmistosta.

Tulostusmateriaalin käsinsyöttö lokerosta 1

Erikoispaperia voidaan tulostaa myös käsinsyöttönä lokerosta 1. **KÄSINSYÖTTÖ**-asetukseksi voidaan valita **KYLLÄ** tulostinohjaimesta tai tulostimen ohjauspaneelista. Tämä keskeyttää tulostamisen jokaisen työn lähettämisen jälkeen, jolloin voit syöttää erikoispaperia tai muuta tulostusmateriaalia lokeroon 1. Jatka tulostusta painamalla ✓ (VALITSE-painiketta).

Jos lokerossa 1 on jo paperia, kun tulostyö lähetetään tulostimeen, ja lokeron 1 oletusasetuksena tulostimen ohjauspaneelissa on **LOKERO 1 PAPERIN TYYPPI= KAIKKI** ja **LOKERO 1 PAPERIN KOKO= KAIKKI**, tulostin *ei* pysähdy odottamaan tulostusmateriaalin lataamista. Jotta tulostin odottaisi, määritä PAPERINKÄSITTELY-valikon **LOKERO 1 PAPERIN TYYPPI**- ja **LOKERO 1 PAPERIN KOKO** -asetukseksi muu kuin **KAIKKI**.

Huomautus Jos **PAPERIN KOKO**- ja **PAPERIN TYYPPI** -asetuksiksi on määritetty **KAIKKI** ja **KÄSINSYÖTTÖPYYNTÖ**-asetukseksi on määritetty **JOLLEI LADATTU**, tulostusmateriaali otetaan lokerosta 1 ilman vahvistuksen pyytämistä. Jos **KÄSINSYÖTTÖPYYNTÖ**-asetuksena on **AINA**, tulostin pyytää syöttämään tulostusmateriaalia, vaikka lokeron 1 asetuksina olisikin **PAPERIN TYYPPI=KAIKKI** ja **PAPERIN KOKO=KAIKKI**.

Jos valitset tulostimen ohjauspaneelista asetuksen **KÄSINSYÖTTÖ=KYLLÄ**, asetus ohittaa tulostinohjaimen, ja kaikki lähettämäsi tulostustyöt tulostetaan lokerosta 1 käsinsyötetylle paperille, ellei tulostinohjaimesta ole valittu tiettyä lokeroa. Jos käytät toimintoa vain satunnaisesti, määritä tulostimen ohjauspaneelista asetukseksi **KÄSINSYÖTTÖ=EI** ja ota käsinsyöttö käyttöön tulostinohjaimesta tulostustyökohtaisesti.

Oikean kuumentimen tilan valitseminen

Tulostin säätää kuumentimen tilan lokeroon määritetyn materiaalityypin mukaan automaattisesti. Esimerkiksi paksu paperi (kuten korttipaperi) saattaa tarvita korkeamman kuumentimen tilan asetuksen, jotta väriaine kiinnittyisi kunnolla. Kalvoille tulostettaessa asetuksen täytyy olla MATALA, jotta tulostin välttyisi vahingoilta. Oletusasetus takaa parhaan tuloksen useilla tulostusmateriaalin tyypeillä.

Kiinnitysyksikön tilaa voidaan muuttaa vain, jos käyttämällesi lokerolle on määritetty jokin materiaalityyppi. (Katso Tulostaminen paperin tyypin ja koon mukaan (lokeroiden lukitseminen).) Kun lokerolle on määritetty materiaalityyppi, kiinnitysyksikön tila kyseiselle tyypille voidaan muuttaa tulostimen ohjauspaneelin **TULOSTUSLAATU**-alivalikon **MÄÄRITÄ ASETUKSET**-valikosta. (Katso Tulostuslaatu-alivalikko.)

Huomautus

Kiinnitysyksikön korkeamman tilan (esimerkiksi KORKEA 1 tai KORKEA 2) käyttäminen parantaa väriaineen kiinnittymistä paperiin, mutta se voi myös aiheuttaa muita ongelmia, esimerkiksi liiallista käpristymistä. Tulostin saattaa tulostaa hitaasti, jos sen kiinnittimen tilan asetus on KORKEA 1 tai KORKEA 2.

Kiinnittimen tila palautetaan oletusasetuksiin tulostimen ohjauspaneelista. Avaa **MÄÄRITÄ ASETUKSET** -valikko. Valitse **TULOSTUSLAATU**-alivalikossa vaihtoehto **KIINNITTIMEN TILA** ja valitse sitten **RESTORE MODES**.

Asiakirjojen nitominen

Valinnaisen nitojan/pinolokeron avulla voidaan nitoa enintään 15-sivuisia töitä 75 g/m^2 (20 lb) -paperille. Nitojalla voi nitoa A4-, Letter- tai Legal-kokoista paperia.

- Paperin paino voi vaihdella 60–120 g/m^2 (16–32 lb). Paksua paperia voidaan ehkä nitoa vähemmän kuin 15 arkkia kerrallaan.
- Jos nidottavassa asiakirjassa on vain yksi sivu tai jos siinä on enemmän kuin 15 arkkia, tulostin tulostaa asiakirjan nidontalokeroon, mutta ei nido sitä.
- Laitteella voi nitoa vain paperia. Älä yritä nitoa muita materiaaleja, kuten kalvoja tai tarroja.

Kun haluat nitoa asiakirjan tulostimella, valitse nidonta ohjelmasta. Voit yleensä valita nidonnan joko ohjelman tai tulostinohjaimen kautta. Jotkin valinnat ovat käytettävissä vain tulostinohjaimen kautta. Valikoiden rakenne ja valintojen tekemistapa vaihtelevat ohjelman ja tulostinohjaimen mukaan.

Jos et voi valita nidontaa ohjelman tai tulostinohjaimen kautta, tee valinta tulostimen ohjauspaneelista.

Tulostinohjain täytyy ehkä määrittää tunnistamaan valinnainen nitoja/pinolokero. Asetus määritetään vain kerran. Lisätietoja on tulostinohjelmiston käytönaikaisessa ohjeessa.

Jos niitit ovat lopussa, nitoja hyväksyy tulostustyöt mutta ei nido sivuja. Tulostinohjaimesta voidaan määrittää, että nidonta poistetaan käytöstä, jos niitit ovat lopussa.

Nidonnan valitseminen ohjelmasta (Windows)

1. Napsauta **Tiedosto**-valikosta **Tulosta** ja napsauta sitten **Ominaisuudet**.
2. Napsauta **Tuloste**-välilehdessä kohdan **Nidonta** luetteloa ja valitse **Yksi niitti, vinoniitos**.

Nidonnan valitseminen ohjelmasta (Mac)

1. Valitse **Arkisto** - **Tulosta** - **Viimeistely** valittavista tulostusvaihtoehdoista.
2. Valitse **Tulostuskohde**-valintaikkuna ja valitse **Nidonta**-asetus.
3. Valitse **Nidonta**-valintaikkunasta nidontatapa.

Nitojan valitseminen ohjauspaneelista

1. Avaa valikot painamalla VALIKKO-painiketta.
2. Paina ▲ (YLÄNUOLIPAINIKETTA) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKETTA), kunnes valittuna on **MÄÄRITÄ ASETUKSET** ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta).
3. Paina ▲ (YLÄNUOLIPAINIKETTA) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKETTA), kunnes valittuna on **NITOJA/ PINOLOKERO**, ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta).
4. Paina ▲ (YLÄNUOLIPAINIKETTA) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKETTA), kunnes valittuna on **YKSI**, ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta).

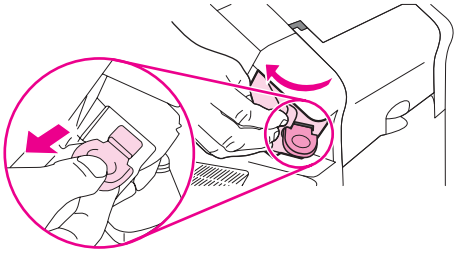
Huomautus Nitojan valitseminen tulostimen ohjauspaneelista määrittää nidonnan oletusasetukseksi. On mahdollista, että kaikki tulostustyöt nidotaan. Tulostimen ohjaimen muutetut asetukset ohittavat ohjauspaneelin muutetut asetukset.

Niittien lisääminen

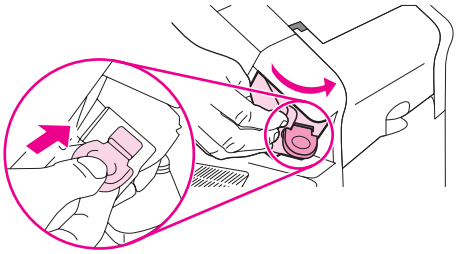
Lisää niittejä, jos tulostimen ohjauspaneeliin tulee viesti **NITOJAN NIITIT VÄHISSÄ** (nitojassa on alle 70 niittiä jäljellä) tai **NITOJASSA EI OLE NIITTEJÄ** (nitoja on tyhjä). Jos nitojan niitit loppuvat, työt tulostetaan yhä nitojaan/pinolokeroon, mutta niitä ei nidota.

Niittien lisääminen

1. Käännä nitojan/pinolokeron oikealla puolella oleva nitomalaite tulostimen etuosaa kohti, kunnes se lukittuu avoimeen asentoon. Tartu siniseen niittikasetin kahvaan ja vedä kasetti ulos nitomalaitteesta.



2. Pane uusi niittikasetti nitomalaitteeseen ja kierrä nitomalaitetta tulostimen takaosaa kohti, kunnes se lukittuu paikalleen.



Lokerojen täyttäminen

Tässä osassa kerrotaan, kuinka materiaalia lisätään vakiolokeroon ja valinnaisiin syöttölokeroihin.

Paperin lisääminen lokeroon 1

Lokero 1 on monikäyttölokero, johon mahtuu enintään 100 arkkia paperia, 50 kalvoa tai tarra-arkkia, 10 kirjekuorta tai 20 arkistokorttia. Tulostin ottaa oletuksena paperia ensin lokerosta 1, jos siinä on paperia. Jos haluat muuttaa tätä asetusta, katso kohta Lokeron 1 mukauttaminen.

Lokerosta 1 on helppo tulostaa kirjekuoria, kalvoja, mukautetun kokoisia papereita tai muuntyyppisiä tulostusmateriaaleja tarvitsematta tyhjentää muita lokeroita. Sitä voidaan käyttää kätevästi myös lisäsyöttölokerona. Tuetut materiaalit esitellään kohdassa Tulostusmateriaalin tuetut koot.

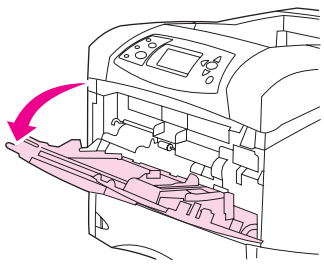
Kun valinnainen nitoja/pinolokero on asennettu, tulostin kiertää tulostettua kuvaa 180° kaikilla materiaaleilla automaattisesti, vaikka työtä ei nidoittaisi. Jos tulostat paperille, joka vaatii tietyn suunnan (esimerkiksi kirjelomake, esitulostettu paperi, rei'itetty paperi ja vesileimoin varustettu paperi), varmista, että paperi on lisätty lokeroon oikein. Katso Paperin suunta, kun nitoja on asennettu.

Huomautus Tulostin voi toimia tavallista hitaammin, kun se käyttää lokeroa 1.

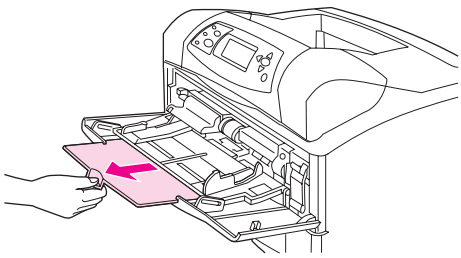
VARO Voit välttää tukoksia, kun et lataa lokeroita tulostimen tulostaessa. Älä ilmaa paperinippua. Tästä voi seurata syöttöhäiriöitä.

Lokeron 1 täyttäminen

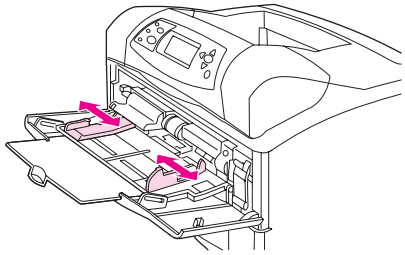
1. Avaa lokero 1.



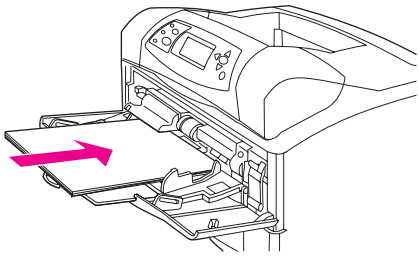
2. Vedä lokeron jatkoalusta ulos.



3. Säädä sivuohjaimet haluttuun leveyteen.

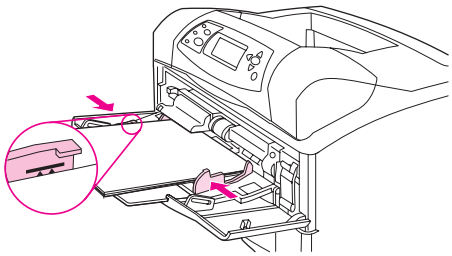


4. Lataa tulostusmateriaali lokeroon. Varmista, että materiaali mahtuu kielekkeiden alle eikä se ylitä korkeusosoittimia.



Huomautus Lisää materiaali tulostuspuoli ylöspäin ja lyhyt reuna tulostinta kohti. Katso lisätietoja erikoismateriaalin lataamisesta kohdasta Pienikokoisen materiaalin, mukautettujen kokojen tai painavan paperin tulostaminen.

5. Säädä sivuohjaimet niin, että ne koskettavat kevyesti materiaalinippua mutta eivät taivuta materiaalia.



Paperin lisääminen lokeroon 2 tai valinnaiseen 500 arkin lokeroon

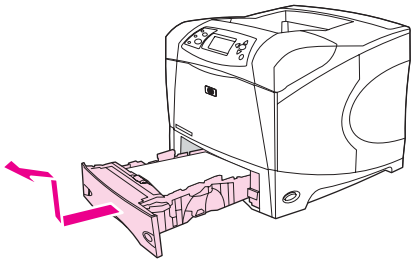
500 arkin lokero voidaan säätää kuudelle vakiokoolle (A4, Letter, Legal, Executive, A5 ja B5 JIS) sekä useita mukautettuja kokoja varten. Katso Tulostusmateriaalin tuetut koot. Tulostin tunnistaa tavalliset koot, jos säädät paperinohjaimet vakiokokoon ja käännät materiaalikoon säätimen vivun Standard-asentoon.

Kun valinnainen nitoja/pinolokero on asennettu, tulostin kiertää tulostettua kuvaa 180° kaikilla materiaaleilla automaattisesti, vaikka työtä ei nidoittaisi. Jos tulostat materiaalille, joka vaatii tietyn suunnan (esimerkiksi kirjelomake, esitulostettu paperi, rei'itetty paperi ja vesileimoin varustettu paperi), varmista, että materiaali on lisätty lokeroon oikein. Katso Paperin suunta, kun nitoja on asennettu.

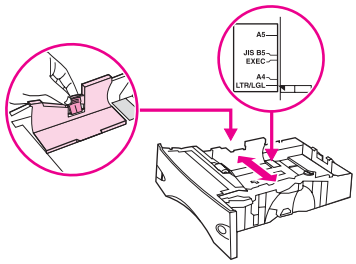
VARO Voit välttää tukoksia, kun et lataa lokeroita tulostimen tulostaessa.

Paperin lisääminen lokeroon 2 tai valinnaiseen 500 arkin lokeroon

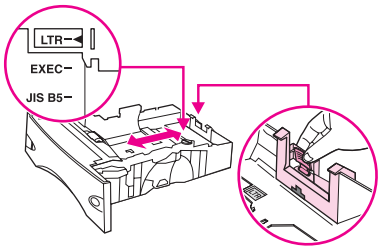
1. Irrota lokero tulostimesta vetämällä se ulos ja nostamalla sitä hieman.



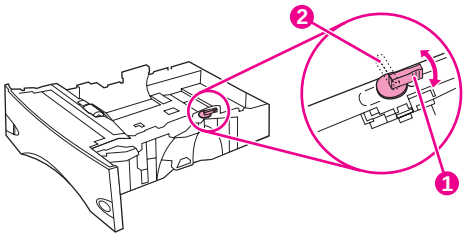
2. Purista vasemman paperinohjaimen lukitsinta ja siirrä sivuohjaimet vastaamaan oikeaa paperikokoa.



3. Purista takaohjaimessa olevaa vapautinta ja siirrä se oikean materiaalikoon mukaiseksi.

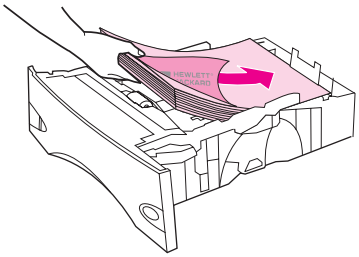


4. Käännä lokeron oikeassa reunassa oleva materiaalikoon säädin Standard-kohtaan, jos käytät A4-, LTR (Letter)-, LGL (Legal)-, EXEC (Executive)-, A5- tai JIS B5 -paperia. Käännä säädin kohtaan Custom, jos käytät mukautettua paperikokoa.



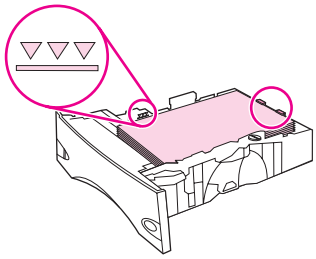
1 Standard-asento
2 Custom-asento

5. Lisää paperi etupuolelta tulostuspuoli alaspäin ja yläreuna lokeron etuosaa kohti.

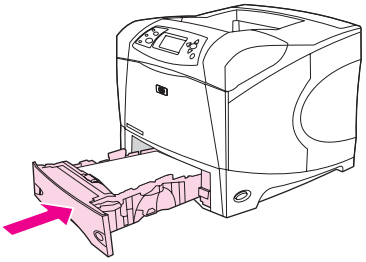


VARO Älä ilmaa paperinippua. Tästä voi seurata syöttöhäiriöitä.

6. Varmista, että paperipino on tasaisesti paikallaan kaikista nurkista ja että pino on korkeusosoittimia matalampi.



7. Työnnä lokero kokonaan tulostimen sisään.



Paperin lisääminen valinnaiseen 1 500 arkin lokeroon

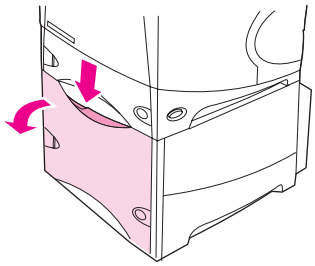
Valinnaisen 1 500 arkin lokeron voi säätää A4-, Letter- ja Legal-kokoja varten. Tulostin tunnistaa automaattisesti lokeroon ladatun paperikoon, jos lokeron ohjaimet on säädetty oikein.

Kun valinnainen nitoja/pinolokero on asennettu, tulostin kiertää tulostettua kuvaa 180° kaikilla papereilla automaattisesti, vaikka työtä ei nidottaisi. Jos tulostat materiaalille, joka vaatii tietyn suunnan (esimerkiksi kirjelomake, esitulostettu paperi, rei'itetty paperi ja vesileimoin varustettu paperi), varmista, että materiaali on lisätty lokeroon oikein. (Katso Paperin suunta, kun nitoja on asennettu.)

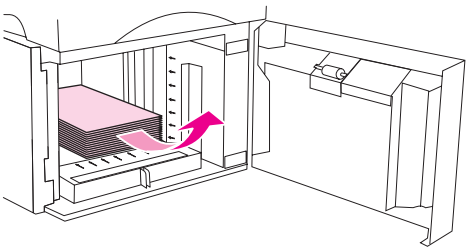
VARO Voit välttää tukoksia, kun et lataa lokeroita tulostimen tulostaessa.

Paperin lisääminen valinnaiseen 1 500 arkin lokeroon

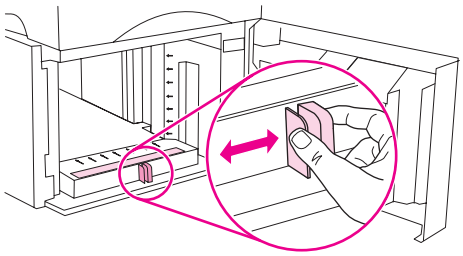
1. Avaa 1 500 arkin syöttölokeron luukku.



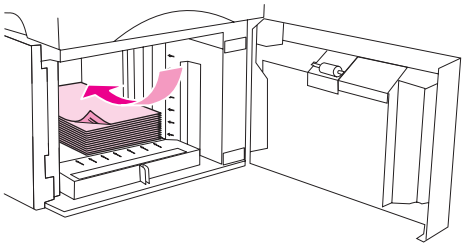
2. Jos lokerossa on materiaalia, poista se. Ohjaimia ei voi säätää, kun lokerossa on tulostusmateriaalia.



3. Purista lokeron edessä olevan säätimen lukitsinta ja siirrä säädin oikean materiaalikoon kohdalle.

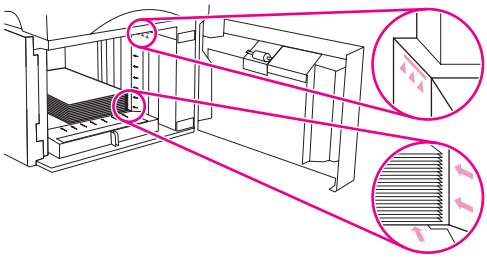


4. Lisää tulostusmateriaali etupuolelta tulostuspuoli alaspäin ja yläreuna lokeron etuosaa kohti.

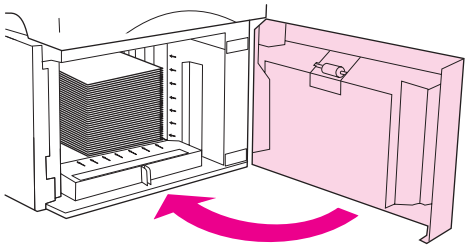


VARO Älä ilmaa materiaalia. Tästä voi seurata syöttöhäiriöitä.

5. Varmista, että paperipinon korkeus ei ylitä korkeusosoittimia ja että pinon etureuna on nuolien kohdalla.



6. Sulje syöttölokeron luukku.



Tulostelokerovaihtoehdot

Tulostimessa on kolme tulostekohdetta: ylätulostelokero (peruslokero), takatulostelokero ja valinnainen pinolokero tai nitoja/pinolokero.

Tulostaminen ylätulostelokeroon (vakio)

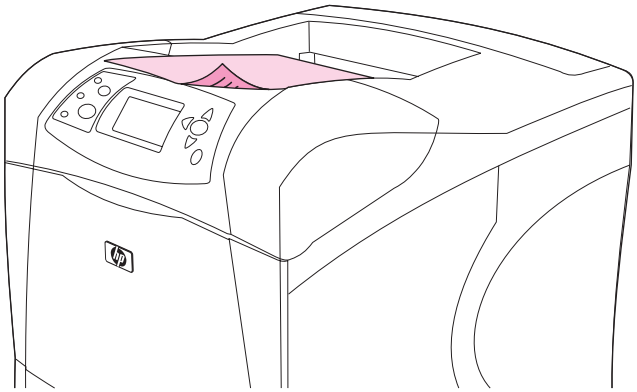
Tulostaminen takatulostelokeroon

Tulostaminen valinnaiseen pinolokeroon tai nitojaan/pinolokeroon

Paperin suunta, kun nitoja on asennettu

Tulostaminen ylätulostelokeroon (vakio)

Ylätulostelokero vastaanottaa paperin tulostuspuoli alaspäin, sivut oikeassa järjestyksessä. Ylätulostelokeroa tulisi käyttää useimpiin tulostustöihin, myös kalvoille. Kun käytät ylätulostelokeroa, varmista, että takatulostelokero on kiinni. Vältät tukokset, kun et avaa tai sulje takatulostelokeroa tulostimen tulostaessa.



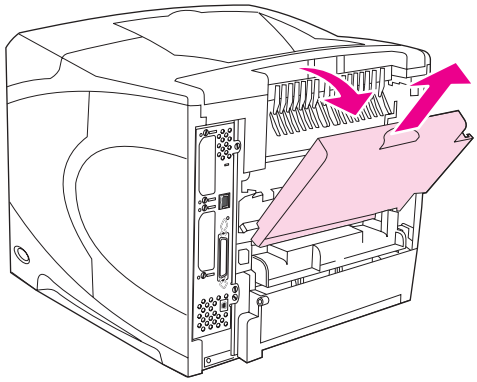
Tulostaminen takatulostelokeroon

Tulostin tulostaa aina takatulostelokeroon, jos lokero on auki. Materiaali tulostetaan tähän lokeroon tulostuspuoli ylöspäin viimeinen sivu päällimmäisenä (käänteisessä järjestyksessä).

Paperirata on suorin, kun tulostetaan lokerosta 1 takatulostelokeroon. Takatulostelokeron avaaminen saattaa parantaa suorituskykyä seuraavilla materiaaleilla:

- Kirjekuoret
- Tarrat
- Pieni mukautettu paperikoko
- Postikortit
- Yli 120 g/m^2 (32 lb) painava paperi

Avaa takatulostelokero tarttumalla lokeron päällä olevasta kädensijasta. Vedä lokero alas ja vedä jatkoalusta ulos.



Takatulostelokeron avaaminen poistaa valinnaisen kääntöyksikön (jos asennettu) ja ylätulostelokeron käytöstä. Vältät tukokset, kun et avaa tai sulje takatulostelokeroa tulostimen tulostaessa.

Tulostaminen valinnaiseen pinolokeroon tai nitojaan/pinolokeroon

Valinnaiseen pinolokeroon tai valinnaiseen nitojaan/pinolokeroon mahtuu enintään 500 arkkia paperia (75 g/m2). Pinolokero hyväksyy tavalliset ja mukautetut paperikoot. Nitoja/pinolokero hyväksyy tavalliset ja mukautetut paperikoot, mutta vain A4-, Letter- ja Legal-kokoja voi nitoa. Älä yritä tulostaa lokeroon muita materiaaleja, kuten tarroja tai kirjekuoria.

Kun nitoja/pinolokero on asennettu, tulostin kiertää tulostettua kuvaa 180° kaikilla papereilla automaattisesti, vaikka työtä ei nidottaisi. Paperityypit, jotka täytyy tulostaa tietyssä suunnassa (kuten kirjelomakepaperi tai rei'itetty paperi), saatetaan joutua syöttämään toisessa suunnassa. Katso Paperin suunta, kun nitoja on asennettu.

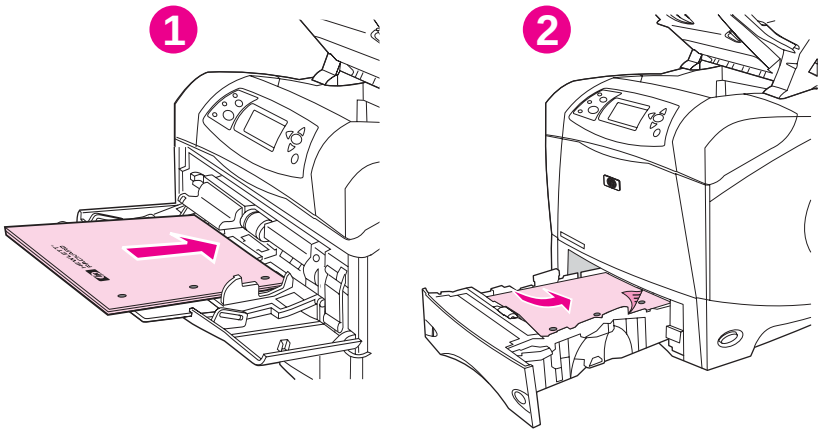
Jos haluat tulostaa valinnaiseen pinolokeroon tai valinnaiseen nitojaan/pinolokeroon, valitse asetus ohjelmasta, tulostinohjaimesta tai tulostimen ohjauspaneelista.

Ennen kuin käytät valinnaista pinolokeroa tai valinnaista nitojaa/pinolokeroa, varmista, että tulostinohjain on määritetty tunnistamaan se. Asetus määritetään vain kerran. Lisätietoja on tulostinohjelmiston käytönaikaisessa ohjeessa.

Tuettujen paperikokojen tietoja on kohdassa Tulostusmateriaalin tuetut koot. Valinnaisista lisälaitteista on tietoja kohdassa Asiakirjojen nitominen.

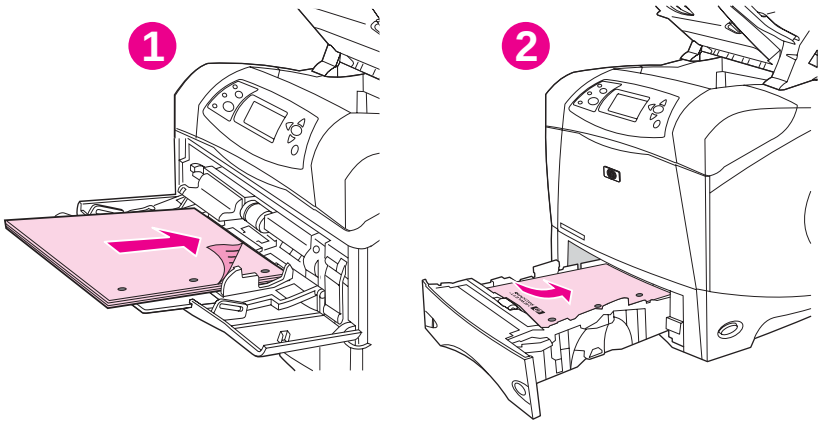
Paperin suunta, kun nitoja on asennettu

Kun valinnainen nitoja/pinolokero on asennettu, tulostin kiertää automaattisesti tulostettua kuvaa 180° kaikilla papereilla, vaikka työtä ei nidottaisi. Jos tulostat paperille, joka vaatii tietyn suunnan (esimerkiksi kirjelomake, esitulostettu paperi, rei'itetty paperi ja vesileimoin varustettu paperi), varmista, että paperi on lisätty lokeroon oikein. Paperin oikea syöttösuunta lokerossa näkyy alla olevasta kuvasta.



1 Lokero 1, yksipuoliset tulostustyöt
2 Kaikki muut lokerot, yksipuoliset tulostustyöt

Jos haluat tulostaa ja nitoa yksipuolisia tulosteita lokerosta 1, aseta materiaali siten, että etupuoli on ylöspäin ja yläreuna itseäsi kohti. Jos haluat tulostaa ja nitoa yksipuolisia tulosteita muista lokeroista, aseta paperi siten, että etupuoli on alaspäin ja yläreuna tulostinta kohti.



1 Lokero 1, kaksipuoliset tulostustyöt
2 Kaikki muut lokerot, kaksipuoliset tulostustyöt

Jos haluat tulostaa ja nitoa kaksipuolisia tulosteita lokerosta 1, aseta paperi lokeroon siten, että etupuoli on alaspäin ja yläreuna tulostinta kohti. Jos haluat suorittaa kaksipuolisia tulostustöitä ja nidontaa muista lokeroista, aseta paperi lokeroon siten, että etupuoli on ylöspäin ja yläreuna on tulostimesta poispäin.

Kirjekuorten tulostaminen

Voit tulostaa kirjekuoria lokerosta 1 tai valinnaisesta kirjekuorilokerosta. Lokeroon 1 mahtuu enintään 10 kirjekuorta, ja siitä voi tulostaa vakiokokoja tai mukautettuja kokoja. Valinnaiseen kirjekuorilokeroon mahtuu enintään 75 kirjekuorta, ja siitä voi tulostaa vain kirjekuorien vakiokokoja.

Käytettäessä mitä tahansa kirjekuorikokoa ohjelmassa täytyy määrittää kuoren reunaan vähintään 15 millimetrin (0,6 tuuman) marginaali.

Tulostuksen suorituskyky riippuu kirjekuoren rakenteesta. Kokeile ensin muutaman kirjekuoren tulostamista, ennen kuin hankit niitä suuria määriä. Katso kirjekuorimäärittelyt kohdasta Kirjekuoret.

VAARA! Älä koskaan käytä kirjekuoria, joissa on päällystettyjä vuorauksia, paljaita itseliimautuvia tarroja tai muita synteettisiä materiaaleja. Näistä voi syntyä myrkyllisiä kaasuja.

VARO Kirjekuoret, joissa on hakasia, painonappeja, ikkunoita, vuorauksia, paljaita liimapintoja tai muita synteettisiä materiaaleja, voivat aiheuttaa vakavia vaurioita tulostimelle. Vältät tukoksia ja tulostimen mahdollista vahingoittumista, kun et koskaan yritä tulostaa kirjekuoren molemmille puolille. Varmista ennen kirjekuorten lataamista, että kuoret ovat tasaisia, hyvässä kunnossa ja irti toisistaan. Älä käytä kirjekuoria, joissa on kosketusliimaa.

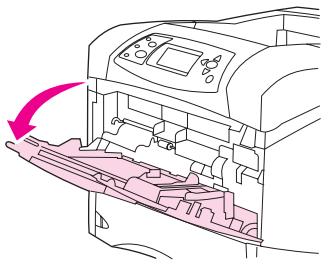
Huomautus Tulostin voi toimia tavallista hitaammin, kun se tulostaa kirjekuoria.

Kirjekuorten lataaminen lokeroon 1

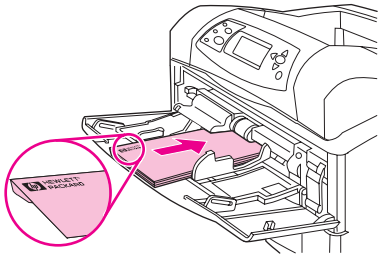
Lokerosta 1 voi tulostaa useita erilaisia kirjekuoria. Lokeroon voi ladata enintään 10 kirjekuorta. Lisätietoja on kohdassa Kirjekuoret.

Kirjekuorten lataaminen lokeroon 1

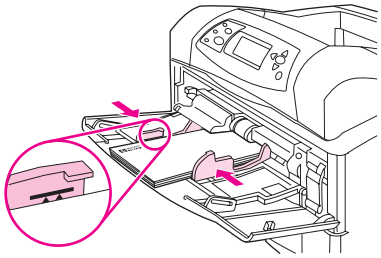
1. Avaa lokero 1, mutta älä vedä lokeron jatkoalustaa ulos. Useimmat kirjekuoret syöttyvät parhaiten ilman jatkoalustaa. Jotkin ylisuuret kirjekuoret saattavat kuitenkin tarvita jatkoalustaa.



2. Lataa enintään 10 kirjekuorta lokeron 1 keskelle, tulostuspuoli ylöspäin ja postimerkkipää tulostinta kohti. Siirrä kirjekuoret tulostimeen niin pitkälle kuin ne menevät pakottamatta.



3. Säädä ohjaimet niin, että ne koskettavat kirjekuoripinoa kuitenkaan taivuttamatta kirjekuoria. Varmista, että paperi mahtuu kielekkeiden alle, eikä ylitä korkeusosoittimia.

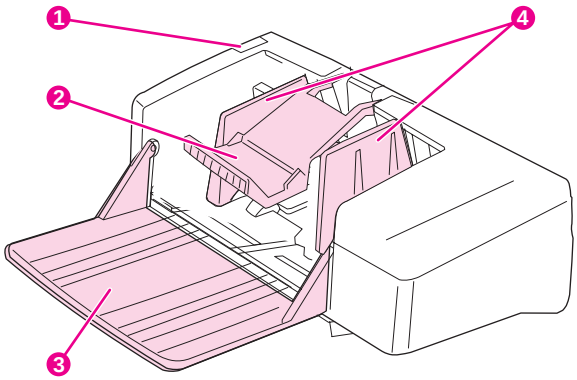


4. Jos haluat vähentää käpristymistä, avaa takatulostelokero ja käytä suoraa paperirataa.

Kirjekuorten automaattinen syöttäminen (valinnainen kirjekuorilokero)

Valinnaista kirjekuorilokeroa käytettäessä tulostin syöttää enintään 75 standardikokoista kirjekuorta automaattisesti. Kirjekuorilokeron tilausohjeet ovat kohdassa Osien, lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilaaminen.

- Tulosta vain tulostimelle hyväksyttyjä kirjekuoria. Katso Kirjekuoret.
- Ennen kuin käytät valinnaista kirjekuorilokeroa, varmista, että tulostinohjain on määritetty tunnistamaan se. Asetus määritetään vain kerran. Lisätietoja on tulostinohjelmiston käytönaikaisessa ohjeessa.
- Tutustu valinnaisen kirjekuorilokeron osiin.



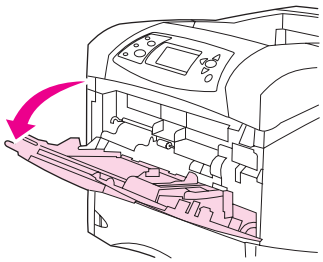
1 Vapautusvipu
2 Kirjekuoripaino
3 Lokeron jatkoalusta
4 Ohjaimet

Valinnaisen kirjekuorilokeron asentaminen

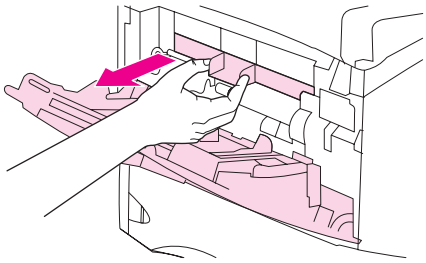
Asenna valinnainen kirjekuorilokero tulostimeen seuraavasti:

Valinnaisen kirjekuorilokeron asentaminen

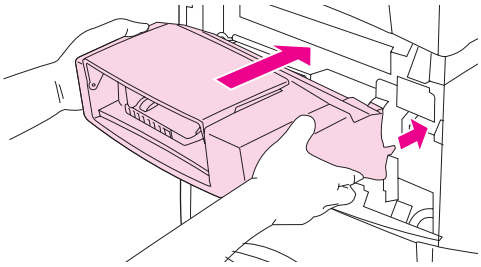
1. Avaa lokero 1.



2. Irrota tulostimen muovinen kirjekuorien syöttöaukon kansi.



3. Paina kirjekuorilokero napakasti kiinni tulostimeen niin, että se lukittuu paikalleen. Varmista, että kirjekuorilokero on hyvin paikoillaan vetämällä sitä kevyesti.

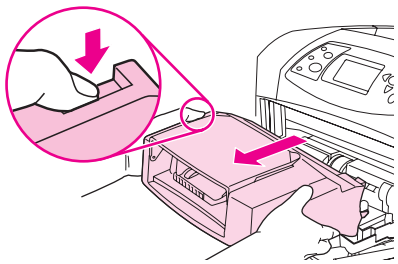


Valinnaisen kirjekuorilokeron irrottaminen

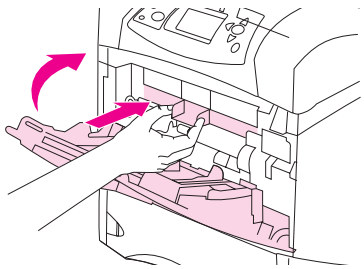
Irrota kirjekuorilokero tulostimesta seuraavasti:

Valinnaisen kirjekuorilokeron irrottaminen

1. Paina kirjekuorilokeron vasemmassa laidassa olevaa vapautuspainiketta ja vedä lokero irti tulostimesta.



2. Pane muovinen kirjekuoren syöttöaukon muovikansi paikalleen ja sulje lokero 1.

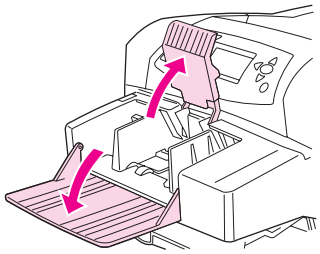


Kirjekuorten lataaminen valinnaiseen kirjekuorilokeroon

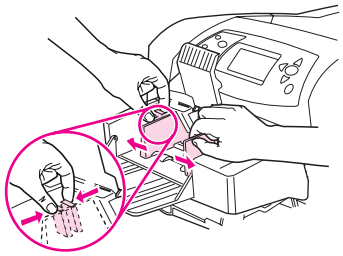
Lisää kirjekuoria kirjekuorilokeroon seuraavasti:

Kirjekuorien lataaminen valinnaiseen kirjekuorilokeroon

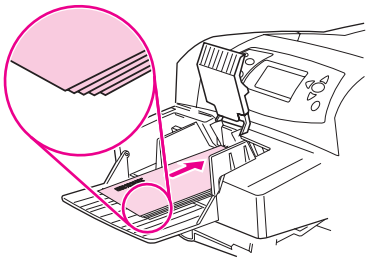
1. Taita kirjekuoren syöttölokero alas. Nosta kirjekuoripaino ylös.



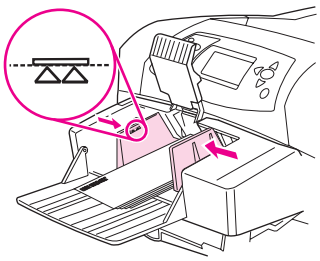
2. Purista vasemman kirjekuoriohjaimen vapautinta ja vedä ohjaimet erilleen.



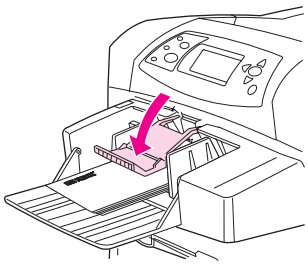
3. Lisää kirjekuoret tulostuspuoli ylöspäin ja postimerkkireuna tulostinta kohti. Kirjekuoripino ei saa nousta ohjaimien nuolia korkeammalle. Siirrä kirjekuoret tulostimeen niin pitkälle kuin ne menevät pakottamatta. Pinon alimmaisten kuorten tulisi mennä hieman pidemmälle kuin pinon ylimmäisten kuorten.



4. Säädä ohjaimet niin, että ne koskettavat kirjekuoria kuitenkaan taivuttamatta niitä.



5. Laske kirjekuoripaino kuorien päälle.



6. Jos haluat vähentää käpristymistä, avaa takatulostelokero ja käytä suoraa paperirataa.

Huomautus Valitse kirjekuoren koko jostakin seuraavista, mieluiten tässä järjestyksessä: sovelluksesta, tulostinohjaimesta tai tulostimen ohjauspaneelin Paperinkäsittely-valikosta. Katso Paperinkäsittely-valikko.

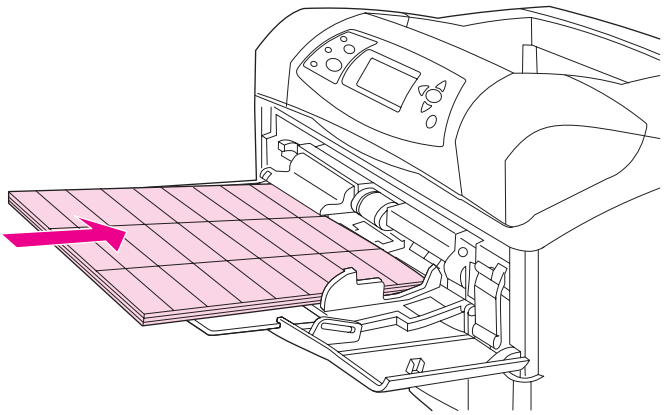
Tulostaminen erikoismateriaalille

Tässä osassa käsitellään tulostamista materiaaleille, jotka vaativat erityiskäsittelyä:

- Tulostaminen tarra-arkeille
- Tulostaminen kalvoille
- Tulostaminen kirjelomakepaperille, rei'itetylle tai esipainetulle (yksipuoliselle) paperille
- Erikoisviimeisteltyjen paperien tulostaminen
- Pienikokoisen materiaalin, mukautettujen kokojen tai painavan paperin tulostaminen
- Mukautetun paperikoon määrittäminen

Tulostaminen tarra-arkeille

Käytä vain lasertulostimille suositeltuja tarra-arkkeja. Varmista, että tarrat ovat vaatimusten mukaisia. Katso Tarrat.



Noudata seuraavia ohjeita, kun tulostat tarra-arkeille:

- Lokerosta 1 voi tulostaa enintään 50 tarra-arkkia ja muista lokeroista enintään 100 tarra-arkkia.
- Lataa tarrat lokeroon 1 tulostettava puoli ylöspäin ja yläreuna (lyhyt reuna) tulostinta kohti. Muissa lokeroissa lisää tulostusmateriaali tulostuspuoli alaspäin ja yläreuna itseäsi kohti.
- Kokeile takatulostelokeron avaamista käpristymisen ja muiden tulostusongelmien estämiseksi.

Älä lataa tarra-arkkeja tai tulosta niille seuraavilla tavoilla:

VARO Näiden ohjeiden laiminlyöminen voi vahingoittaa tulostinta.

- Älä lataa lokeroita täyteen, koska tarrat ovat raskaampia kuin paperi.
- Älä käytä tarroja, jotka ovat irronneet taustapaperista tai jotka ovat rypistyneitä tai muulla tavalla vahingoittuneita.
- Älä käytä tarroja, joiden taustapaperi on näkyvissä tarrojen puolelta. (Tarrojen täytyy peittää taustapaperi kokonaan ilman rakoja.)
- Älä syötä tarra-arkkia useammin kuin kerran tulostimen läpi. Liima-aine on suunniteltu menemään tulostimen läpi vain kerran.

- Älä tulosta tarrojen molemmille puolille.
- Älä tulosta arkeille, joiden tarrat on poistettu.

Tulostaminen kalvoille

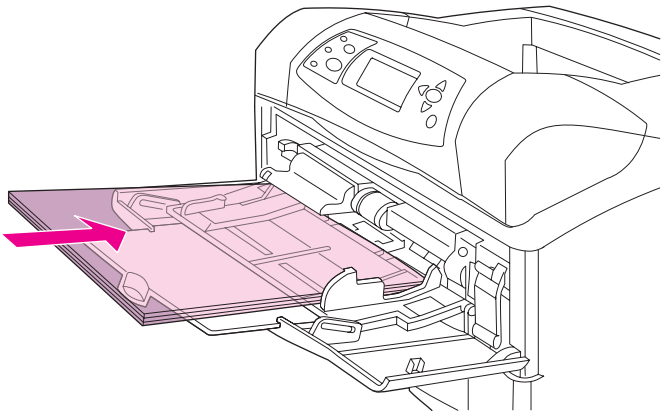
Käytä vain lasertulostimille suositeltuja kalvoja. Kalvosuosituksia on kohdassa Kalvot.

- Avaa **MÄÄRITÄ ASETUKSET**-valikko tulostimen ohjauspaneelista. Valitse **TULOSTUSLAATU**-alivalikosta **KIINNITTIMEN TILA**. Varmista, että kiinnitysyksikön tilaksi on määritetty **KALVO=MATALA**.

VARO

Jos kiinnitysyksikön tilaksi ei ole määritetty MATALA, tulostin ja kiinnitysyksikkö saattavat vaurioitua pysyvästi.

- Määritä tulostinohjaimesta paperityypiksi **Kalvo**.
- Avaa **PAPERINKÄSITTELY**-valikko tulostimen ohjauspaneelista. Määritä käyttämäsi lokeron paperityypiksi **KALVO**.
- Lataa kalvot tulostuspuoli ylöspäin lokeroon 1 niin, että yläreuna on tulostinta kohti. Lokeroon 1 voidaan ladata enintään 50 kalvoa. Lokerosta 2 ja valinnaisista lokeroista voidaan tulostaa enintään 100 kalvoa (vaikka yli 50 kalvon pinoaminen kerralla ei olekaan suositeltavaa). Koska kalvot ovat raskaampia kuin paperi, älä lataa lokeroita enimmäismäärään saakka. Lataa kalvot tulostettava puoli alaspäin ja yläreuna (lyhyt reuna) itseäsi kohti.
- Estä kalvoja kuumenemasta liikaa tai tarttumasta toisiinsa käyttämällä ylätulostelokeroa ja poistamalla jokainen kalvo tulostelokerosta ennen seuraavan kalvon tulostamista.
- Tulosta vain yhdelle puolelle kalvoa.
- Aseta kalvot tasaiselle alustalle jäähtymään, kun olet poistanut ne tulostimesta.
- Jos vähintään kaksi kalvoa syöttyy tulostimeen samanaikaisesti, kokeile kalvonipun leyhyttämistä.
- Älä syötä samaa kalvoa tulostimeen kuin kerran.



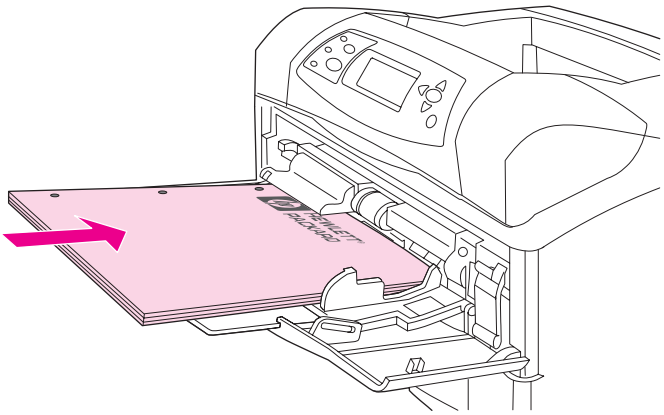
Tulostaminen kirjelomakepaperille, rei'itetylle tai esipainetulle (yksipuoliselle) paperille

Kun tulostat kirjelomakkeille tai rei'itetyille tai esipainetuille papereille, on tärkeää ladata paperi lokeroon oikeassa suunnassa. Seuraa tämän osan ohjeita, kun haluat tulostaa vain yksipuolisia tulosteita. Katso kaksipuolisen tulostuksen ohjeet kohdasta Tulostaminen paperin molemmille puolille (valinnainen kääntöyksikkö).

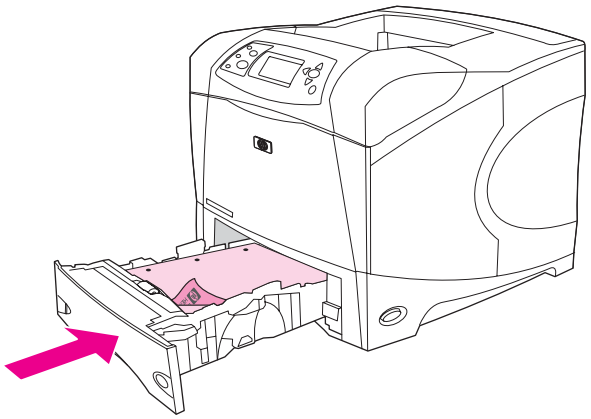
Huomautus

Lisätietoja erikoisella tavalla viimeistellyistä papereista, esimerkiksi vesiraita- tai kovapaperista (bond), on kohdassa Erikoisviimeisteltyjen paperien tulostaminen.

Lisää paperi lokerossa 1 tulostuspuoli ylöspäin ja lyhyt reuna tulostinta kohti.



Lokerossa 2, valinnaisessa 500 arkin lokerossa ja valinnaisessa 1 500 arkin lokerossa paperi syötetään tulostuspuoli alaspäin yläreuna (lyhyt reuna) käyttäjää kohti.



Erikoisviimeisteltyjen paperien tulostaminen

Joillakin papereilla on erikoinen pinta, kuten vesiraita- ja kovapaperilla (bond) sekä rypytetyllä paperilla. Tällaisilla paperityypeillä väriaineen kiinnittymisessä ja tulostuslaadussa voi olla ongelmia. Noudata seuraavia ohjeita, kun tulostat paperille, jonka pinta on erikoiskäsitelty.

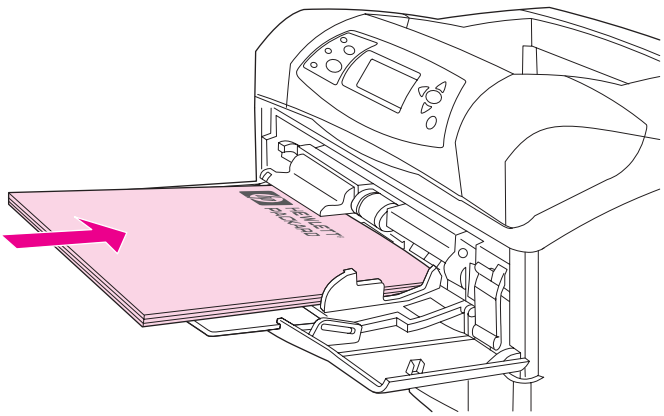
- Avaa **MÄÄRITÄ ASETUKSET**-valikko tulostimen ohjauspaneelista. Valitse **TULOSTUSLAATU**-alivalikosta ensin **KIINNITTIMEN TILA** ja valitse sitten käyttämäsi paperityyppi (esimerkiksi **BOND**). Määritä kiinnitysyksikön tilaksi **KORKEA 1** tai **KORKEA 2**. **KORKEA 2** -asetuksella väriaine kiinnittyy hyvin ja tulostuslaatu on optimaalinen, kun pinta on voimakkaasti kuvioitu. Avaa **PAPERINKÄSITTELY**-valikko ja määritä **LOKERON PAPERIN TYYPPI** -asetukseksi käyttämäsi paperityyppi (esimerkiksi **BOND**), jotta oikea kiinnitysyksikön tila otetaan käyttöön.

Huomautus

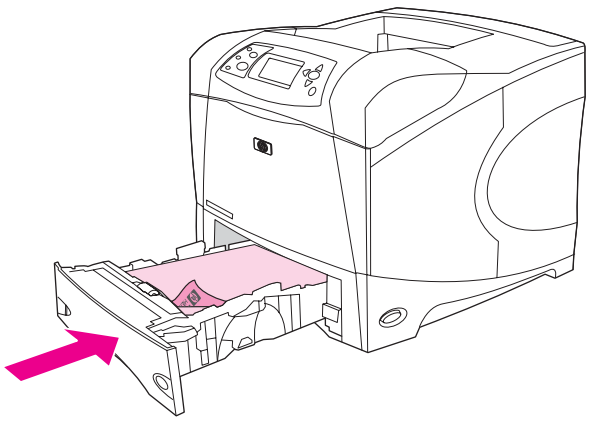
Tulostin saattaa tulostaa hitaasti, kun sen asetus on **KORKEA 1** tai **KORKEA 2**. Käytä **KORKEA 1**- ja **KORKEA 2** -asetuksia vain, jos havaitset ongelmia väriaineen kiinnittymisessä. **KORKEA 1**- ja **KORKEA 2** -asetukset voivat lisätä käpristymistä ja paperitukoksia.

- Jotkin tämäntyyppisten paperien valmistajat käsittelevät paperin toisen puolen, jotta väriaine kiinnittyisi hyvin ja tulostusjälki olisi laadukas. Jotta tästä valmistustavasta olisi hyötyä, varmista, että paperi on ladattu oikein. Se puoli, jolta voit lukea vesileimat, on etupuoli (tulostuspuoli).

Lisää paperi lokeroon 1 tulostuspuoli ylöspäin ja lyhyt reuna tulostinta kohti.



Lokerossa 2, valinnaisessa 500 arkin lokerossa ja valinnaisessa 1 500 arkin lokerossa paperi syötetään tulostuspuoli alaspäin yläreuna (lyhyt reuna) käyttäjää kohti.



Pienikokoisen materiaalin, mukautettujen kokojen tai painavan paperin tulostaminen

Mukautettuja paperikokoja voi tulostaa lokerosta1, lokerosta 2 tai valinnaisesta 500 arkin lokerosta.

Huomautus Tulostin saattaa tulostaa hitaasti, kun tulostetaan pieniä tai mukautettuja kokoja tai painavaa paperia. Lisätietoja erikoisella tavalla viimeistellyistä papereista, esimerkiksi vesiraita- tai kovapaperista (bond), on kohdassa Erikoisviimeisteltyjen paperien tulostaminen.

Painot ja koot

Katso seuraavasta taulukosta tietoja lokeron valinnasta, kun tulostat mukautetun kokoiselle tai painavalle paperille. Lisätietoja on kohdassa Paperimääritykset.

Lokero	Vähimmäiskoko	Enimmäiskoko	Mahdolliset painot
Lokero 1	76 x 127 mm (3 x 5 tuumaa)	216 x 356 mm (8,5 x 14 tuumaa)	60 - 200 g/m^2 (16-53 lb)
Lokero 2 ja valinnainen 500 arkin syöttölokero	148 x 210 mm (5,8 x 8,2 tuumaa)	216 x 356 mm (8,5 x 14 tuumaa)	60-120 g/m^2 (16-32 lb)

Raskaan paperin käyttöä koskevia ohjeita

Noudata seuraavia ohjeita, kun tulostat raskaalle paperille:

- Yli 120 g/m^2 painaville papereille tulisi tulostaa vain lokerosta 1. Voit vähentää käpristymistä ja muita tulostusongelmia tulostamalla raskasta paperia lokerosta 1 takatulostelokeroon.
- Jotta väriaine ei pääsisi hankautumaan pois paperista, eräille painaville paperityypeille olisi tulostettava käyttäen korkeamman kiinnitysyksikön tilaa. Avaa **MÄÄRITÄ ASETUKSET**-valikko tulostimen ohjauspaneelista. Valitse **TULOSTUSLAATU**-alivalikosta **KIINNITTIMEN TILA**-asetus ja valitse sitten tulostusmateriaalin tyyppi, jota haluat muokata. Määritä kiinnitysyksikön tilaksi joko **KORKEA 1** tai **KORKEA 2**. Näiden tilojen käyttäminen ehkäisee väriaineen hankautumista pois paperista, mutta ne voivat hidastaa tulostusnopeutta tai aiheuttaa muita ongelmia, kuten rypistymistä.

Mukautetulle paperille tulostamisen perusohjeet

Noudata seuraavia ohjeita, kun tulostat mukautetun kokoiselle paperille:

- Syötä lyhyt sivu edellä.
- Määritä sovelluksessa sivun marginaaleiksi vähintään 4,23 mm reunoista.
- Määritä mukautettu koko sovelluksesta, tulostinohjaimesta tai tulostimen ohjauspaneelista. Varmista, että määrität lokeron paperikokosäätimen asentoon **Custom** (Mukautettu). Katso Mukautetun paperikoon määrittäminen.

Lisäohjeita pienelle tai kapealle paperille

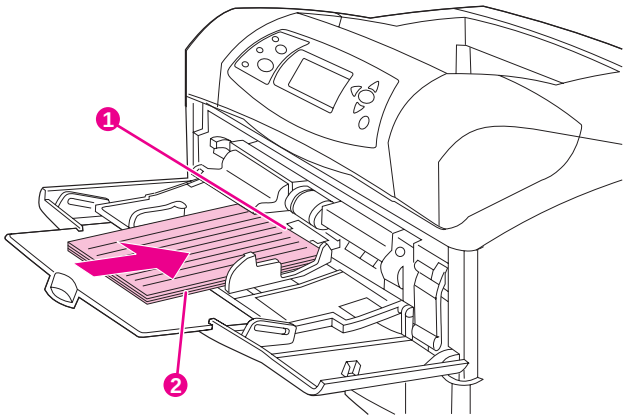
Noudata näitä ohjeita, kun tulostat pienelle tai kapealle paperille.

- Älä tulosta paperille, joka on alle 76 mm leveä tai 127 mm pitkä.
- Voit vähentää käpristymistä ja muita tulostusongelmia tulostamalla pienikokoista mukautetun kokoista paperia lokerosta 1 takatulostelokeroon.
- HP ei suosittele tulostamaan suuria määriä pienikokoista tai kapeaa paperia. Jos pienikokoista tai kapeaa materiaalia tulostetaan suuria määriä, se voi aiheuttaa tulostuspään osien voimakasta kulumista. Tällöin väriainetta voi valua mustekasetista, mikä aiheuttaa tulostuslaatuongelmia.

Mukautetun paperikoon määrittäminen

Jos lataat laitteeseen mukautetun kokoista paperia, sen kokoasetukset täytyy asettaa sovellusohjelmasta (tämä on suositeltava tapa), tulostinohjaimesta tai tulostimen ohjauspaneelista. Jotta voit vähentää käpristymistä ja muita ongelmia, paksu paperi ja hyvin pieni mukautetun kokoinen paperi kannattaa tulostaa lokerosta 1 takatulostelokeroon.

Syötä paperi tulostimeen lyhyt sivu edellä.



1 X-suunta (etureuna)
2 Y-suunta (sivureuna)

Jos asetuksia ei voi määrittää sovelluksesta, määritä paperikoko tulostimen ohjauspaneelista:

Mukautettujen paperikokojen määrittäminen

1. Jos olet ladannut 500 arkin lokeroon mukautettua paperikokoa, varmista, että paperilokeron säädin on asennossa **Custom** (Mukautettu). (Katso Paperin lisääminen lokeroon 2 tai valinnaiseen 500 arkin lokeroon.)
2. Avaa valikkoluettelo painamalla ✓ (VALITSE-painike).
3. Paina ▲ (YLÖS-painiketta) tai ▼ (ALAS-painiketta), kunnes valittuna on **PAPERINKÄSITTELY**, ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta).
4. Paina ▲ (YLÖS-painiketta) tai ▼ (ALAS-painiketta), kunnes valittuna on **LOKERO 1 PAPERIN KOKO** tai **LOKERO [N] PAPERIN KOKO** (missä [N] on lokeron numero), ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta).

5. Paina ▲ (YLÖS-painiketta) tai ▼ (ALAS-painiketta), kunnes valittuna on **MUKAUTETTU**, ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta).
6. Paina ▲ (YLÖS-painiketta) tai ▼ (ALAS-painiketta), kunnes valittuna on **MILLIMETRIÄ** tai **TUUMAA**, ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta). Näin valitaan mukautetun paperin koon määrittävä mittayksikkö.
7. Paina ▲ (YLÖS-painiketta) tai ▼ (ALAS-painiketta), kunnes valittuna on oikea suunta, ja aseta sitten X-mitta (paperin etureuna, kuten edellisessä kuvassa) painamalla ✓ (VALITSE-painiketta). X-mitta voi olla 76–216 mm (3–8,5 tuumaa).
8. Paina ▲ (YLÖS-painiketta) tai ▼ (ALAS-painiketta), kunnes valittuna on oikea suunta, ja aseta sitten Y-mitta (paperin sivureuna, kuten edellisessä kuvassa) painamalla ✓ (VALITSE-painiketta). Y-mitta voi olla 127–356 mm (5–14 tuumaa). Esimerkiksi, jos mukautetun kokoinen paperi on 203 x 254 mm, X=203 mm ja Y=254 mm.

Tulostaminen paperin molemmille puolille (valinnainen kääntöyksikkö)

Kun valinnainen kääntöyksikkö on asennettu, tulostin voi automaattisesti tulostaa paperin molemmille puolille. Tätä toimintoa kutsutaan kaksipuoliseksi tulostamiseksi. Kääntöyksikkö tukee seuraavia paperikokoja: A4, A5, Letter, Legal, Executive ja JIS B5.

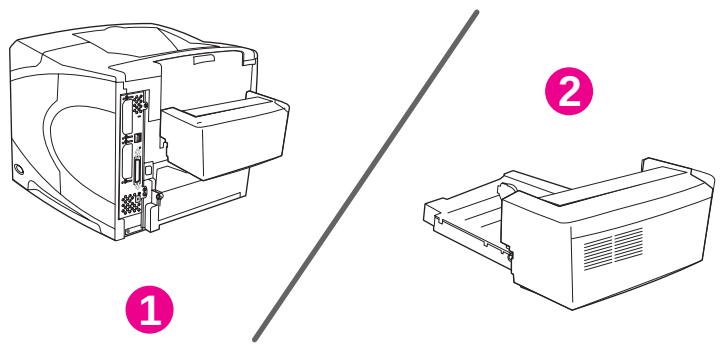
Huomautus

Automaattinen kääntöyksikkö toimitetaan HP LaserJet 4250dtn-, 4250dtnsl-, 4350dtn- ja 4350dtnsl-tulostinten mukana.

Jos tulostimen mallin mukana ei toimitetta automaattista kääntöyksikköä, voit suorittaa kaksipuolisen tulostuksen manuaalisesti. Katso Manuaalinen kaksipuolinen tulostaminen. Kääntöyksikön voi myös tilata lisävarusteena. Katso Osien, lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilaaminen.

Kaksipuolisen tulostusaukon kansi täytyy poistaa tulostimen takaa, kun kääntöyksikkö asennetaan. Katso kääntöyksikön asennusohjeet sen mukana toimitetusta käyttöoppaasta. Tulostettaessa erittäin monimutkaisia kaksipuolisia sivuja saatetaan tarvita lisää muistia. Katso Tulostimen muisti.

Kun tulostin tulostaa kääntöyksikön avulla, sivu tulee osittain esiin ylätulostelokeroon ja palaa takaisin laitteeseen toisen puolen tulostamista varten.



1 Kääntöyksikkö asennettu
2 Kääntöyksikkö poistettu

Paperin molemmille puolille tulostamisen perusohjeet

Paperin suunta kaksipuolisessa tulostamisessa

Kaksipuolisen tulostamisen asetteluvaihtoehdot

Kaksipuolinen tulostaminen kaksipuolisen tulostuksen lisälaitteen avulla

Manuaalinen kaksipuolinen tulostaminen

Paperin molemmille puolille tulostamisen perusohjeet

VARO

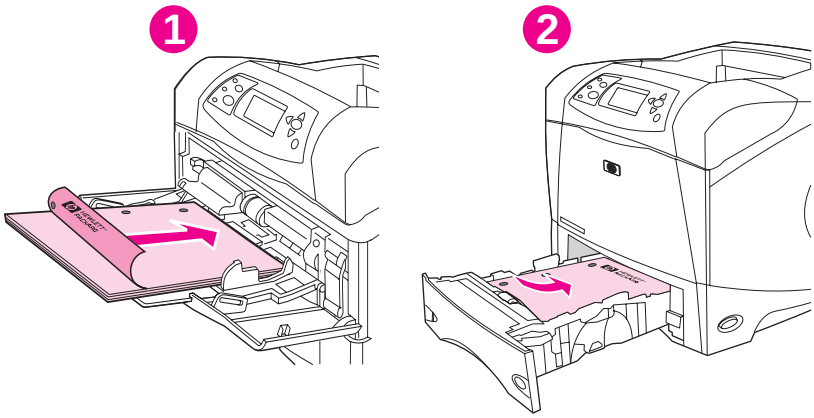
Älä tulosta molemmille puolille tarroja, kalvoja, kirjekuoria, pergamenttipaperia tai paperia, joka on painavampaa kuin 28 lb (105 g/m^2). Painavammat materiaalit voivat tukkeuttaa tulostimen tai vahingoittaa sitä.

Huomaa seuraavat ohjeet:

- Varmista, että tulostinohjain on määritetty tunnistamaan kääntöyksikkö, ennen kuin otat sen käyttöön. Tunnistamisen määritystapa vaihtelee käyttöjärjestelmän mukaan. Lisätietoja on kohdassa Tulostinohjainten käyttäminen. Lue kohta "Kokoonpanoasetusten muuttaminen".
- Kun tulostat paperin molemmille puolille, valitse vastaava asetus sovelluksesta tai tulostinohjaimesta. (Katso tulostinohjaimen käytönaikaista ohjetta.)
- Jos et käytä tulostimen mukana toimitettua tulostinohjainta, saatat joutua muuttamaan kaksipuolisen tulostuksen asetuksen tulostimen ohjauspaneelista. Määritä **TULOSTUS**-alivalikosta (**MÄÄRITÄ ASETUKSET** -valikko) **KAKSIPUOLINEN=KÄYTÖSSÄ**-asetus. Valitse samasta **TULOSTUS**-alivalikosta **KAKSIPUOLISEN TULOSTUKSEN SIDONTA** -asetukseksi **PITKÄ REUNA** tai **LYHYT REUNA**. (Katso lisätietoja kohdasta Kaksipuolisen tulostamisen asetteluvaihtoehdot.)
- Takatulostelokeron täytyy olla kiinni, kun käytät kääntöyksikköä. Takatulostelokeron avaaminen poistaa kääntöyksikön käytöstä.

Paperin suunta kaksipuolisessa tulostamisessa

Useat paperilaadut (esimerkiksi kirjelomake, esipainettu paperi, rei'itetty paperi ja vesileimapaperi) täytyy syöttää tietyssä suunnassa, kun tulostetaan kaksipuolisia tulosteita. Kaksipuolinen kääntöyksikkö tulostaa ensin paperin toisen puolen. Paperin oikea syöttösuunta lokeroissa näkyy alla olevasta kuvasta.

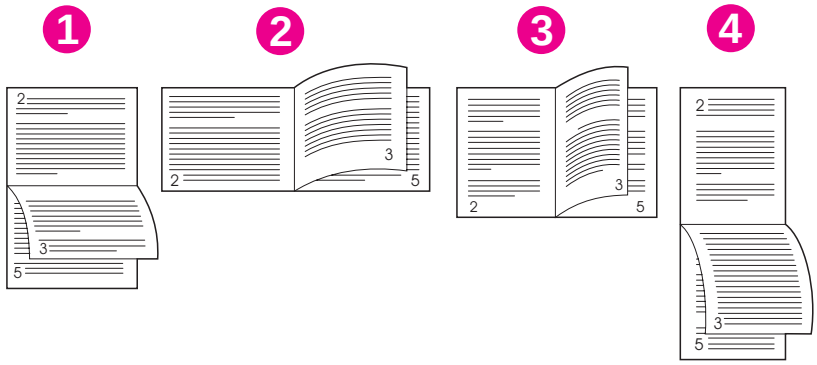


1 Lokero 1
2 Kaikki muut lokerot

Jos käytät lokeroa 1, lataa paperi tulostuspuoli alaspäin ja yläreuna itseäsi kohti. Käyttäessäsi mitä tahansa muuta lokeroa lataa paperi tulostuspuoli ylöspäin ja yläreuna tulostinta kohti.

Kaksipuolisen tulostamisen asetteluvaihtoehdot

Alla kuvataan neljä eri kaksipuolista tulostussuuntaa. Nämä asetukset voidaan valita tulostinohjaimesta (suositeltava tapa) tai tulostimen ohjauspaneelista. (Jos käytät tulostimen ohjauspaneelia, avaa Määritä asetukset -valikko ja Tulostus-alivalikko. Valitse KAKSIPUOLISEN TULOSTUKSEN SIDONTA. Valitse PCL-alivalikosta SUUNTA.)



1. Pitkä reuna, vaaka*	Tätä asettelua käytetään usein kirjanpidossa, tietojen käsittelyssä ja laskentataulukoissa. Joka toinen sivu on ylösalaisin. Vastakkaiset sivut luetaan suoraan ylhäältä alas.
2. Lyhyt reuna, vaaka	Jokainen sivu on oikein päin. Vastakkaisista sivuista luetaan ensin vasen sivu ylhäältä alas, sitten oikea sivu ylhäältä alas.
3. Pitkä reuna, pysty	Tämä on tulostimen oletusasetus ja useimmiten käytetty asettelutapa, jossa jokainen tulostuskuva on oikea puoli ylöspäin. Vastakkaisista sivuista luetaan ensin vasen sivu ylhäältä alas, sitten oikea sivu ylhäältä alas.
4. Lyhyt reuna, pysty*	Tätä asettelua käytetään usein lehtiöissä. Joka toinen sivu on ylösalaisin. Vastakkaiset sivut luetaan suoraan ylhäältä alas.

* Jos käytössä ovat Windows-ohjaimet, saat tähdellä (*) merkityt sidonta-asetukset valitsemalla **Käännä sivut ylös**.

Kaksipuolinen tulostaminen kaksipuolisen tulostuksen lisälaitteen avulla

1. Aseta tulostimen lokeroon tulostustyön mukainen määrä paperia. Jos käytät tulostuksessa erikoispaperia (esimerkiksi kirjelomakkeita), lataa erikoispaperit jollakin seuraavista tavoista:
   - Jos käytät paperilokeroa 1, lataa kirjelomakepaperi etupuoli alaspäin niin, että paperin alareuna on kohti tulostinta.
   - Lataa kaikissa muissa lokeroissa kirjelomakepaperi niin, että etupuoli on ylöspäin ja yläreuna on kohti lokeron takaosaa.

VARO Älä käytä paperia, joka on paksumpaa kuin 105 g/m^2 (28 lb bond). Tämä voi aiheuttaa paperitukoksen.

2. Avaa tulostinohjain (katso kohta Tulostustyön asetusten muuttaminen).

3. Valitse **Viimeistely**-välilehdeltä **Tulosta molemmille puolille**. Jos käyttöjärjestelmäsi on Macintosh, napsauta **Tiedosto**-valikkoa, valitse **Tulostus** ja sitten **Asettelu**.
4. Napsauta **OK**.
5. Lähetä tulostustyö tulostimelle.

Huomautus Kaksipuolisessa tulostuksessa paperi tulee osittain esiin ylätulostelokerosta. Älä vedä paperia pois, ennen kuin kaksipuolinen tulostus on valmis. Kääntöyksikkö ei toimi, jos takatulostelokero on auki.

Manuaalinen kaksipuolinen tulostaminen

Jos kääntöyksikköä ei ole asennettu tulostimeen, suorita kaksipuolinen tulostus manuaalisesti noudattamalla seuraavia ohjeita. Varmista ennen manuaalista kaksipuolista tulostamista, että tulostinohjain on määritetty manuaalista kaksipuolista tulostamista varten. Tunnistamisen määritystapa vaihtelee käyttöjärjestelmän mukaan. Lisätietoja on kohdassa Tulostinohjainten käyttäminen. Lue kohta "kokoonpanoasetusten muuttaminen".

Huomautus Seuraavat ohjeet on tarkoitettu Windows-käyttöjärjestelmälle. Jos haluat suorittaa manuaalisen kaksipuolisen tulostuksen Mac OS 9 -käyttöympäristössä, asenna ohjelmisto mukautetusti ja lataa kirjasten tulostamisen tai manuaalisen kaksipuolisen tulostamisen kirjastenlaajennus. Mac OS X -käyttöjärjestelmä ei tue manuaalista kaksipuolista tulostamista.

1. Aseta tulostimen lokeroon tulostustyön mukainen määrä paperia. Jos käytät tulostuksessa erikoispaperia (esimerkiksi kirjelomakkeita), lataa erikoispaperit jollakin seuraavista tavoista:
   - Jos käytät paperilokeroa 1, lataa kirjelomakepaperi etupuoli alaspäin niin, että paperin alareuna on kohti tulostinta.
   - Lataa kaikissa muissa lokeroissa kirjelomakepaperi niin, että etupuoli on ylöspäin ja yläreuna on kohti lokeron takaosaa.
2. Avaa tulostinohjain (katso kohta Tulostustyön asetusten muuttaminen).
3. Valitse **Viimeistely**-välilehdeltä **Tulosta molemmille puolille (manuaalisesti)**.
4. Napsauta **OK**.
5. Lähetä tulostustyö tulostimelle.
6. Mene tulostimen luo. Kun sivujen toisen puolen tulostus on valmis, poista tyhjät paperit lokerosta 1. Aseta tulostetut arkit tulostimeen tyhjä puoli ylöspäin ja sivujen yläreunat *edellä*. Arkkien toiset puolet *on* tulostettava paperilokerosta 1.
7. Jos ohjauspaneelin näyttöön tulee viesti, paina ✓ (VALINTAPAINIKETTA).

Huomautus Jos arkkien määrä ylittää lokeron 1 käsin suoritettavan kaksipuolisen tulostuksen enimmäismäärän, toista vaiheet 6 ja 7 aina, kun arkit loppuvat.

Tulostustyön peruuttaminen

Voit peruuttaa tulostustyön joko ohjelmiston tai tulostusjonon avulla tai painamalla tulostimen ohjauspaneelin PYSÄYTÄ-painiketta.

- Jos tulostin ei ole vielä alkanut tulostaa, yritä ensin keskeyttää työ sovelluksesta, josta lähetit sen.
- Jos tulostustyö odottaa tulostusjonossa tai taustatulostusohjelmassa, kuten Windowsin Tulostimet-kansiossa tai Macin tulostuksentarkkailussa, poista työ siitä.
- Jos työ jo tulostuu, paina PYSÄYTÄ-painiketta. Tulostin tulostaa jo siinä olevat sivut ja poistaa loput tulostustyöstä.

Jos ohjauspaneelin tilavalot palavat jaksoittain sen jälkeen, kun työ on jo peruutettu, tietokone jatkaa työn lähettämistä tulostimelle. Voit joko poistaa työn tulostusjonosta tai odottaa, kunnes tietokone on lopettanut tietojen lähettämisen (tulostin palaa valmiustilaan, Valmis-valo palaa).

PYSÄYTÄ-painikkeen painallus peruuttaa vain nykyisen työn tulostimesta. Jos tulostimen muistissa on useampia kuin yksi työ, PYSÄYTÄ-painiketta on painettava kerran jokaista työtä kohden.

Tulostinohjaimen käyttäminen

Tulostinohjaimella voit käyttää tulostimen toimintoja, ja sitä käytetään myös tietokoneen ja tulostimen välisessä tiedonsiirrossa. Tässä jaksossa saat ohjeita tulostamisesta, kun asetukset on tehty tulostinohjaimella.

Jos mahdollista, määritä tulostusasetukset aina käyttämäsi ohjelman tulostusikkunassa tai Tulosta-valintaikkunassa. Tulostusasetukset voidaan määrittää näin useimmissa Windows- ja Macintosh-ohjelmissa. Jos jokin asetus ei ole käytettävissä ohjelman tulostusikkunassa tai tulostinohjaimessa, se on määritettävä tulostimen ohjauspaneelissa.

Lisätietoja tulostinohjaimen ominaisuuksista on tulostinohjaimen käytönaikaisessa ohjeessa. Lisätietoja tulostamisesta sovellusohjelmasta on ohjelman oppaissa.

Huomautus Tulostinohjaimen asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset. Sovellusohjelman asetukset korvaavat sekä tulostinohjaimen että ohjauspaneelin asetukset.

Tulostustyön asetusten muuttaminen

Muuta asetuksia sovellusohjelmassa, jos haluat käyttää tulostusasetuksia vain käyttämäsi ohjelman kanssa. Asetukset palautuvat tulostinohjaimen oletusasetuksiksi, kun lopetat ohjelman käytön.

Tulostusasetusten muuttaminen Windows-tietokoneessa

1. Napsauta sovellusohjelmassa **Tiedosto**.
2. Napsauta **Tulosta**.
3. Napsauta **Asetukset** tai **Ominaisuudet**. (Asetukset voivat olla erilaisia omassa ohjelmassasi.)
4. Tulostusasetusten muuttaminen.
5. Kun olet valmis, napsauta **OK**.

Tulostusasetusten muuttaminen Macintosh-tietokoneessa

1. Napsauta sovellusohjelmassa **Arkisto**.
2. Napsauta **Tulosta**.
3. Valitse esiin tulevassa valintaikkunassa tulostusasetukset, jotka haluat muuttaa ja tee muutokset.
4. Kun olet valmis, napsauta **OK**.

Oletusasetusten muuttaminen

Jos haluat käyttää tulostusasetuksia kaikissa tietokoneen ohjelmistoissa, muuta oletusasetuksia tulostinohjaimen avulla.

Valitse käyttöjärjestelmän menetelmä:

- Oletusasetusten muuttaminen Windows 98- ja Windows Me -käyttöjärjestelmässä
- Oletusasetusten muuttaminen Windows NT 4.0 -käyttöjärjestelmässä

- Oletusasetusten muuttaminen Windows 2000-, Windows XP- ja Windows Server 2003 -käyttöjärjestelmissä
- Oletusasetusten muuttaminen Macintosh-käyttöjärjestelmissä

Oletusasetusten muuttaminen Windows 98- ja Windows Me -käyttöjärjestelmässä

1. Napsauta **Käynnistä**-painiketta.
2. Valitse **Asetukset**.
3. Napsauta **Tulostimet**.
4. Napsauta HP LaserJet 4250- tai 4350-sarja -tulostimen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella.
5. Napsauta **Ominaisuudet**-painiketta.
6. Muuta mitä tahansa välilehden asetuksia. Asetukset ovat nyt tulostimen oletusasetuksia.
7. Napsauta **OK** tallentaaksesi asetukset ja sulkeaksesi tulostinohjaimen.

Oletusasetusten muuttaminen Windows NT 4.0 -käyttöjärjestelmässä

1. Napsauta **Käynnistä**-painiketta.
2. Valitse **Asetukset**.
3. Napsauta **Tulostimet**.
4. Napsauta HP LaserJet 4250- tai 4350-sarja -sarjan tulostimen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella.
5. Napsauta **Asiakirjan oletukset**.
6. Muuta mitä tahansa välilehden asetuksia. Asetukset ovat nyt tulostimen oletusasetuksia.
7. Napsauta **OK** tallentaaksesi asetukset ja sulkeaksesi tulostinohjaimen.

Oletusasetusten muuttaminen Windows 2000-, Windows XP- ja Windows Server 2003 -käyttöjärjestelmissä

1. Napsauta **Käynnistä**-painiketta.
2. Valitse **Asetukset**.
3. Valitse **Tulostimet** (Windows 2000) tai **Tulostimet ja faksit** (Windows XP ja Windows Server 2003).
4. Napsauta HP LaserJet 4250- tai 4350-sarja -tulostimen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella.
5. Napsauta **Ominaisuudet**-painiketta.
6. Valitse **Lisäasetukset**-välilehdeltä **Tulostuksen oletusasetukset**.
7. Muuta mitä tahansa välilehden asetuksia. Asetukset ovat nyt tulostimen oletusasetuksia.
8. Napsauta **OK** palataksesi **Lisäasetukset**-välilehdelle.
9. Napsauta **OK** tallentaaksesi asetukset ja sulkeaksesi tulostinohjaimen.

Oletusasetusten muuttaminen Macintosh-käyttöjärjestelmissä

Voit muuttaa tulostinohjaimen oletusasetuksia Macintosh-käyttöjärjestelmän version mukaisesti joko Apple Desktop Printer-, Print Center- tai Print Setup Utility -apuohjelman avulla.

Tulostinohjaimen ominaisuuksien käyttäminen

Tässä jaksossa saat ohjeita tavallisista tulostusominaisuuksista, joita ohjataan tulostusohjelmiston avulla.

- Vesileimojen tulostaminen
- Usean sivun tulostaminen yhdelle arkille
- Mukautetun paperikoon määrittäminen
- EconoMode (säästä väriainetta) -tilassa tulostaminen
- Tulostuslaatuasetusten määrittäminen
- Pienennä/suurenna-asetusten käyttö
- Paperilähteen valitseminen
- Erilaisen etusivun, ensimmäisen tai viimeisen sivun tai tyhjän sivun tulostaminen

Vesileimojen tulostaminen

Vesileima on huomautus, kuten Huippusalainen, Luonnos tai henkilön nimi, joka on tulostettu asiakirjan valittujen sivun taustalle.

Huomautus Windows NT 4.0:ssa, Windows 2000:ssa, Windows XP:ssä ja Windows Server 2003:ssa vesileimojen luontiin tarvitaan järjestelmänvalvojan oikeudet.

Vesileimojen tulostaminen Windows-tietokoneissa (kaikki versiot)

1. Avaa tulostinohjain (katso kohta Tulostustyön asetusten muuttaminen).
2. Valitse **Tehosteet**-välilehdestä vesileima **Vesileimat**-luettelosta. Kun haluat luoda vesileiman tai muokata sitä, napsauta **Muokkaa**.
3. Napsauta **OK**.

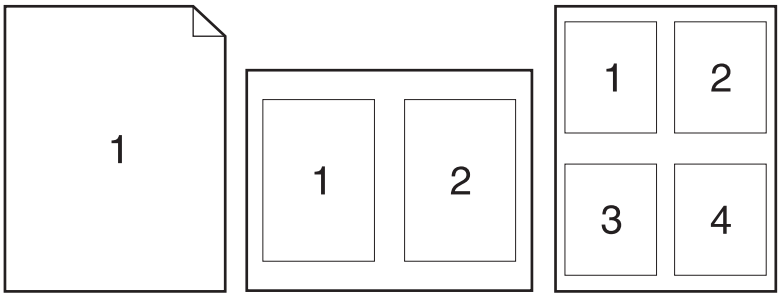
Vesileimojen tulostaminen Macintosh-tietokoneissa

Valitse **Custom** (Mukautettu) -vaihtoehto ja valitse haluamasi asetus tulostinohjaimen version mukaan.

Huomautus Vain Mac OS 9.*x* -käyttöjärjestelmä tukee vesileimojen käyttöä. Mac OS X V10.1 ja sitä uudemmat käyttöjärjestelmät eivät tue vesileimojen käyttöä.

Usean sivun tulostaminen yhdelle arkille

Voit tulostaa useita sivuja yhdelle paperiarkille (tätä kutsutaan joskus 2/sivu-, 4/sivu- tai n/sivu-tulostamiseksi). Sivut järjestetään arkille pienennettyinä. Yhdelle arkille voi määrittää tulostettavaksi jopa 16 sivua. Tämä ominaisuus mahdollistaa edullisten ja ympäristöystävällisten vedostulosteiden tulostamisen, mikä on hyödyllistä etenkin kaksipuolisessa tulostamisessa (lisätietoja on kohdassa Tulostaminen paperin molemmille puolille (valinnainen kääntöyksikkö)).



Useiden sivujen tulostaminen paperiarkin yhdelle puolelle Windows-tietokoneilla (kaikki versiot)

1. Avaa tulostinohjain (katso kohta Tulostustyön asetusten muuttaminen).
2. Valitse arkille tulostettavien sivujen määrä **Viimeistely**-välilehdessä olevasta avattavasta **Sivua arkille** -luettelosta.
3. Jos haluat kehystää sivut, valitse **Tulosta sivun kehykset** -vaihtoehto.
4. Valitse sivujärjestys avattavasta **Sivujärjestys**-luettelosta.
5. Napsauta **OK**.

Mukautetun paperikoon määrittäminen

Valitse mukautettu paperikoko, kun haluat tulostaa muulle kuin normaalikokoiselle paperille.

Mukautetun paperikoon määrittäminen Windows-tietokoneissa

1. Avaa tulostinohjain (katso kohta Tulostustyön asetusten muuttaminen).
2. Valitse **Paperi/laatu**-välilehdestä vaihtoehto **Mukautettu**.
3. Määritä mukautettu leveys ja pituus.
4. Napsauta **Sulje**.
5. Napsauta **OK**.

Mukautetun paperikoon määrittäminen Macintosh-tietokoneissa

Mac OS 9 -käyttöjärjestelmä:

1. Valitse **Arkisto**-valikosta **Arkin määrittely**.
2. Valitse avattavasta **Sivun asetukset** -luettelosta **Mukautettu sivukoko**.
3. Valitse **Uusi** luodaksesi nimetyn, mukautetun paperikoon. Uusi mukautettu koko lisätään automaattisesti **Sivukoko**-valikkoon **Arkinmäärittelyssä.**.

Mac OS X -käyttöjärjestelmä:

1. Valitse **Arkisto**-valikosta **Arkin määrittely**.
2. Valitse avattavasta **Asetukset**-valikosta vaihtoehto **Sivun asetukset** ja valitse sitten **Mukautettu paperikoko**.
3. Valitse **Uusi** ja kirjoita mukautetun paperikoon nimi.
4. Anna mukautetun paperikoon korkeus ja leveys. Napsauta **Tallenna**.
5. Valitse avattavasta **Asetukset**-valikosta **Sivun asetukset**. Varmista, että **Kirjoitin**-valikon vaihtoehdoksi on valittu **Kaikki kirjoittimet**.
6. Napsauta **Sivun asetukset** -ikkunassa vaihtoehtoa **Paperikoko** ja valitse sitten uusi mukautettu paperikoko. Varmista, että ilmoitetut mitat ovat oikeat.
7. Napsauta **OK**.

EconoMode (säästä väriainetta) -tilassa tulostaminen

EconoMode (säästä väriainetta) -tilaa käyttämällä voit tulostaa sivuja vähemmällä väriainemäärällä. Tämä asetus pidentää tulostuskasetin käyttöikää ja vähentää kustannuksia sivua kohden, mutta vähentää myös tulostuslaatua.

HP ei suosittele EconoModen jatkuvaa käyttöä. Jos Economode-tilaa käytetään jatkuvasti, kun keskimääräinen väriainepeitto on huomattavasti vähemmän kuin viisi prosenttia, väriaine saattaa kestää kauemmin kuin tulostuskasetin mekaaniset osat. Jos tulostuslaatu alkaa heikentyä edellä mainituissa olosuhteissa, tulostuskasetti on vaihdettava, vaikka kasetissa olisi yhä väriainetta.

EconoMode (säästä väriainetta) -tilassa tulostaminen Windows-tietokoneilla

1. Avaa tulostinohjain (katso kohta Tulostustyön asetusten muuttaminen).
2. Valitse **Paperi/laatu**-välilehdestä **EconoMode**.
3. Napsauta **OK**.

Tulostuslaatuasetusten määrittäminen

Jos tarvitset parannettua tulostuslaatua, voit valita mukautettuja asetuksia.

Tarkkuusasetukset

- **Paras laatu** – ProRes 1200 tuottaa parhaan tulostuslaadun.
- **Nopeampi tulostus** – FastRes 1200, vaihtoehtoinen tarkkuus monimutkaiselle grafiikalle tai nopeampaa tulostusta varten.
- **Mukautettu** – tällä asetuksella voit itse määrittää tulostuslaatuasetukset.

Huomautus Tarkkuuden vaihtaminen voi vaikuttaa tekstin muotoiluun.

Tulostuslaatuasetusten valitseminen Windows-tietokoneissa

1. Avaa tulostinohjain. Katso Tulostustyön asetusten muuttaminen.
2. Valitse **Paperi/laatu**-välilehden avattavasta **Tulostuslaatu**-valikosta tarkkuus- tai tulostuslaatuasetukset, joita haluat käyttää.
3. Napsauta **OK**.

Pienennä/suurenna-asetusten käyttö

Pienennä/suurenna-asetuksilla voit skaalata asiakirjasi tiettyyn prosenttiin sen normaalista koosta. Voit myös skaalata asiakirjan sopivaksi mille tahansa tulostimen tukemalle paperikoolle.

Pienennä/suurenna -asetusten määrittäminen Windows-tietokoneissa

1. Avaa tulostinohjain. Katso Tulostustyön asetusten muuttaminen.
2. Valitse **Tehosteet**-välilehdestä vaihtoehto **% normaalikoosta**.
3. Pienennä tai suurenna skaalausta numeroruudun tai liukusäätimen avulla.
4. Napsauta **OK**.

Paperilähteen valitseminen

Jos sovellusohjelma tukee tulostusta paperilähteen perusteella, tee valinnat sovellusohjelmasta. Sovellusohjelman asetukset korvaavat tulostinohjaimen asetukset.

Paperilähteen valitseminen Windows-tietokoneissa

1. Avaa tulostinohjain. Katso Tulostustyön asetusten muuttaminen.
2. Valitse **Paperi/laatu**-välilehdestä paperilähde avattavasta luettelosta **Lähde**.
3. Napsauta **OK**.

Paperilähteen valitseminen Macintosh-tietokoneissa

Mac OS 9 -käyttöjärjestelmä: Valitse paperilähde tulostinohjaimen **Yleiset**-asetuksista.

Mac OS X -käyttöjärjestelmä: Valitse **Arkisto**-valikosta **Tulosta** ja valitse sitten **Paperinsyöttö**.

Erilaisen etusivun, ensimmäisen tai viimeisen sivun tai tyhjän sivun tulostaminen

Seuraavia ohjeita noudattamalla voit tulostaa asiakirjan ensimmäisen sivun asiakirjan muista sivuista poikkeavalle materiaalille tai tulostaa asiakirjan ensimmäisen tai viimeisen sivun muulle materiaalille. Voit esimerkiksi tulostaa asiakirjan ensimmäisen sivun kirjelomakepaperille ja loput tavalliselle paperille tai ensimmäisen sivun korttikartongille ja muut tavalliselle paperille. Tämän ominaisuuden avulla voit myös lisätä tyhjiä sivuja asiakirjojen väliin, kun asiakirjasta tulostetaan useita kappaleita.

Tätä ominaisuutta ei voi käyttää kaikissa tulostinohjaimissa.

Kansien tai muiden sivujen tulostaminen Windows-tietokoneissa

Huomautus

Seuraava toimenpide muuttaa tulostimen asetuksia yhden tulostustyön ajaksi. Katso tulostimen oletusasetusten muuttamista koskevat lisätiedot kohdasta Oletusasetusten muuttaminen.

1. Avaa tulostinohjain (katso kohta Tulostustyön asetusten muuttaminen).
2. Valitse **Paperi/laatu** -välilehdestä **Eri paperin käyttö/kannet**.
3. Jos haluat tulostaa kannet tai lisätä tyhjän sivun asiakirjojen väliin, valitse avattavasta luettelosta **Etukansi** tai **Takakansi**. Valitse **Lisää tyhjä sivu tai esipainettu kansi.** Määritä kannen tai tyhjän sivun **Lähde**- ja **Tyyppi**-asetukset. Tyhjä sivu voi olla joko etu- tai takakansi. Napsauta **OK**.
4. Jos haluat tulostaa erilaisen ensimmäisen tai viimeisen sivun, valitse avattavasta luettelosta **Ensimmäinen sivu**, **Muut sivut** tai **Viimeinen sivu**. Määritä erilaisten sivujen **Lähde**- ja **Tyyppi**-asetukset. Napsauta **OK**.

Kansien tai muiden sivujen tulostaminen Macintosh-tietokoneissa

Mac OS 9 -käyttöjärjestelmä: Määritä **Tulosta**-valintaikkunaan **ensimmäisen sivun tulostusmateriaalilähde** ja **muiden sivujen tulostusmateriaalilähteet**.

Mac OS X -käyttöjärjestelmä: Valitse **Arkisto**-valikosta **Tulosta** ja valitse sitten **Paperinsyöttö**.

Työn tallennustoimintojen käyttö

Tulostimessa on neljä eri työn tallennustoimintoa, joiden avulla tulostus voidaan aloittaa tulostimen ohjauspaneelista, kun työ on lähetetty tietokoneesta:

- pikakopiotyöt
- koevedokset ja töiden pito
- yksityiset työt
- tallennetut työt.

Joitakin toimintoja voidaan käyttää asentamatta valinnaista kiintolevyä, mutta kaikkien työn tallennustoimintojen käyttäminen edellyttää, että valinnainen lisäkiintolevy on asennettu tulostimeen ja määritetty oikein tulostinohjaimessa. Jos työn tallennustoimintoja halutaan käyttää monimutkaisissa töissä, HP suosittelee lisämuistin asentamista. Lisätietoja valinnaisen kiintolevyn tai lisämuistin tilaamisesta on kohdassa Osanumerot.

Varmista, että tulostinohjain tunnistaa työt haluamallasi tavalla ennen tulostusta. Oletusnimien käyttö voi korvata aiemmat samannimiset työt tai aiheuttaa työn poistamisen.

Huomautus Kun tulostimen virta katkaistaan, kaikki pikakopiointityöt, tarkista ja säilytä -työt sekä yksityiset työt poistetaan. Työn voi poistaa myös tulostimen ohjauspaneelista.

Työn pikakopioiminen

Pikakopiotoiminnolla laite tulostaa halutun määrän työn kopioita ja tallentaa kopion valinnaiselle kiintolevylle tai RAM-levylle, jos valinnaista kiintolevyä ei ole asennettu. Työstä voidaan tulostaa myöhemmin lisäkopioita. Tämä toiminto voidaan poistaa käytöstä ohjaimesta.

Lisätietoja tallennettavien pikakopiotöiden määrän määrittämisestä on kohdassa Tulostimen ohjauspaneelin kokoonpanoasetusten muuttaminen.

Huomautus Kun tulostimen virta katkaistaan, kaikki pikakopiointityöt, tarkista ja säilytä -työt sekä yksityiset työt poistetaan. Työn voi poistaa myös tulostimen ohjauspaneelista.

Tallennetun työn kopioiden tulostaminen

1. Avaa valikot painamalla VALIKKO-painiketta.
2. Paina ▲ (YLÄNUOLIPAINIKETTA) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKETTA), kunnes valittuna on **HAE TYÖ** ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta).
3. Paina ▲ (YLÄNUOLIPAINIKETTA) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKETTA), kunnes haluamasi käyttäjänimi on valittuna, ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta).
4. Paina ▲ (YLÄNUOLIPAINIKETTA) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKETTA), kunnes haluamasi käyttäjänimi tai työn nimi on valittuna, ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta).
5. Paina ▲ (YLÄNUOLIPAINIKETTA) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKETTA), kunnes valittuna on **TULOSTA**, ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta).
6. Paina ▲ (YLÄNUOLIPAINIKETTA) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKETTA), kunnes haluamasi määrä kopioita on valittuna, ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta).

Pikakopiotyön poistaminen

Kun käyttäjä lähettää pikakopiotyön, tulostin korvaa kaikki saman käyttäjän aiemmat samannimiset työt. Jos vapaa muisti ei riitä työn tallentamiseen eikä tulostimella ole aiemmin samalla nimellä tallennettua työtä, tulostin voi poistaa muita pikakopiotöitä vanhimmista alkaen. Pikakopiotöiden tallennettava oletusmäärä on 32. Voit muuttaa tallennettavien pikakopiotöiden määrää tulostimen ohjauspaneelista. Katso Tulostimen ohjauspaneelin kokoonpanoasetusten muuttaminen.

Huomautus Kun tulostimen virta katkaistaan, kaikki pikakopiointityöt, tarkista ja säilytä -työt sekä yksityiset työt poistetaan. Työn voi poistaa myös tulostimen ohjauspaneelista.

Pikakopiotyön poistaminen

1. Avaa valikot painamalla VALIKKO-painiketta.
2. Paina ▲ (YLÄNUOLIPAINIKETTA) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKETTA), kunnes valittuna on **HAE TYÖ**, ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta).
3. Paina ▲ (YLÄNUOLIPAINIKETTA) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKETTA), kunnes haluamasi käyttäjänimi on valittuna, ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta).
4. Paina ▲ (YLÄNUOLIPAINIKETTA) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKETTA), kunnes haluamasi käyttäjänimi tai työn nimi on valittuna, ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta).
5. Paina ▲ (YLÄNUOLIPAINIKETTA) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKETTA), kunnes valittuna on **POISTA**, ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta).

Työn tarkistaminen ja säilyttäminen

Tarkistus ja säilytys -toiminnolla työstä tulostetaan yksi kopio, joka voidaan tarkistaa, ja sen jälkeen työstä voidaan tulostaa lisäkopioita.

Huomautus Kun tulostimen virta katkaistaan, kaikki pikakopiointityöt, tarkista ja säilytä -työt sekä yksityiset työt poistetaan.

Säilytetyn työn jäljellä olevien kopioiden tulostaminen

1. Avaa valikot painamalla ✓ (VALITSE-painiketta).
2. Paina ▲ (YLÄNUOLIPAINIKETTA) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKETTA), kunnes valittuna on **HAE TYÖ**, ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta).
3. Paina ▲ (YLÄNUOLIPAINIKETTA) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKETTA), kunnes haluamasi käyttäjänimi on valittuna, ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta).
4. Paina ▲ (YLÄNUOLIPAINIKETTA) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKETTA), kunnes haluamasi käyttäjänimi tai työn nimi on valittuna, ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta).
5. Paina ▲ (YLÄNUOLIPAINIKETTA) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKETTA), kunnes valittuna on **TULOSTA**, ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta).
6. Paina ▲ (YLÄNUOLIPAINIKETTA) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKETTA), kunnes haluamasi määrä kopioita on valittuna, ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta).

Säilytetyn työn poistaminen

Kun tarkista ja säilytä -työ lähetetään, tulostin poistaa automaattisesti aiemman tarkista ja säilytä -työn. Jos samalla nimellä ei jo ole tallennettu tarkista ja säilytä -työt ja tulostin tarvitsee lisätilaa, tulostin voi poistaa muita tallennettuja tarkista ja säilytä -töitä vanhimmasta alkaen.

Huomautus Kun tulostimen virta katkaistaan, kaikki pikakopiointityöt, tarkista ja säilytä -työt sekä yksityiset työt poistetaan. Säilytetyn työn voi poistaa myös tulostimen ohjauspaneelista.

Säilytetyn työn poistaminen

1. Avaa valikot painamalla ✓ (VALITSE-painiketta).
2. Paina ▲ (YLÄNUOLIPAINIKETTA) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKETTA), kunnes valittuna on **HAE TYÖ**, ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta).
3. Paina ▲ (YLÄNUOLIPAINIKETTA) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKETTA), kunnes haluamasi käyttäjänimi on valittuna, ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta).
4. Paina ▲ (YLÄNUOLIPAINIKETTA) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKETTA), kunnes haluamasi käyttäjänimi tai työn nimi on valittuna, ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta).
5. Paina ▲ (YLÄNUOLIPAINIKETTA) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKETTA), kunnes valittuna on POISTA, ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta).

Yksityisen työn tulostaminen

Yksityistöiden tulostusominaisuuden avulla voit määrittää, että työtä ei tulosteta, ennen kuin sille annetaan lupa tulostimen ohjauspaneelista käyttämällä nelinumeroista henkilökohtaista tunnistenumeroa (PIN). PIN-tunnusluku määritetään tulostinohjaimessa ja se lähetetään tulostimeen tulostustyön osana.

Yksityistyön määrittäminen

Määritä työ ohjaimessa yksityiseksi valitsemalla vaihtoehto **Yksityinen työ** ja antamalla 4-numeroinen PIN-tunnus.

Yksityisen työn tulostaminen

1. Avaa valikot painamalla ✓ (VALITSE-painiketta).
2. Paina ▲ (YLÄNUOLIPAINIKETTA) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKETTA), kunnes valittuna on **HAE TYÖ**, ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta).
3. Paina ▲ (YLÄNUOLIPAINIKETTA) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKETTA), kunnes haluamasi käyttäjänimi on valittuna, ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta).
4. Paina ▲ (YLÄNUOLIPAINIKETTA) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKETTA), kunnes haluamasi käyttäjänimi tai työn nimi on valittuna, ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta).
5. Käytä ▲ (YLÄNUOLIPAINIKETTA) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKETTA), kunnes viesti **TULOSTA** on valittuna. **TULOSTA**-kohdan viereen tulee näkyviin lukon kuva. Jatka painamalla ✓ (VALITSE-painiketta).

6. Ohjelma pyytää PIN-tunnusta. Muuta PIN-tunnuksen ensimmäinen numero painamalla ▲ (YLÄNUOLIPAINIKETTA) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKETTA) ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta). Numeron tilalla näkyy *. Muuta PIN-tunnuksen jäljellä olevat kolme numeroa toistamalla edellä kuvatut vaiheet.
7. Paina ▲ (YLÄNUOLIPAINIKETTA) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKETTA), kunnes haluamasi määrä kopioita on valittuna, ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta).

Yksityisen työn poistaminen

Yksityinen työ poistetaan automaattisesti, kun käyttäjä vapauttaa sen tulostamista varten, ellei käyttäjä valitse tulostinohjaimesta **Tallennettu työ** -asetusta.

Huomautus Kun tulostimen virta katkaistaan, kaikki pikakopiointityöt, tarkista ja säilytä -työt sekä yksityiset työt poistetaan. Yksityinen työ voidaan myös poistaa tulostimen ohjauspaneelista, ilman että sitä tulostetaan lainkaan.

Yksityisen työn poistaminen

1. Avaa valikot painamalla ✓ (VALITSE-painiketta).
2. Paina ▲ (YLÄNUOLIPAINIKETTA) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKETTA), kunnes valittuna on **HAE TYÖ**, ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta).
3. Paina ▲ (YLÄNUOLIPAINIKETTA) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKETTA), kunnes haluamasi käyttäjänimi on valittuna, ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta).
4. Paina ▲ (YLÄNUOLIPAINIKETTA) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKETTA), kunnes haluamasi käyttäjänimi tai työn nimi on valittuna, ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta).
5. Paina ▲ (YLÄNUOLIPAINIKETTA) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKETTA), kunnes valittuna on **POISTA**, ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta). (**POISTA**-kohdan viereen tulee näkyviin lukon kuva.)
6. Ohjelma pyytää PIN-tunnusta. Muuta PIN-tunnuksen ensimmäinen numero painamalla ▲ (YLÄNUOLIPAINIKETTA) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKETTA) ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta). Numeron tilalla näkyy *. Muuta PIN-tunnuksen jäljellä olevat kolme numeroa toistamalla edellä kuvatut vaiheet.

Tulostustyön tallentaminen

Voit ladata tulostustyön valinnaiselle kiintolevylle tulostamatta sitä. Ladatun työn voi tulostaa koska tahansa tulostimen ohjauspaneelista. Tulostimelle voi ladata esimerkiksi sellaisen henkilöstölomakkeen, kalenterin, työaikakortin tai laskentataulukon, joita toiset käyttäjät voivat myös tulostaa.

Tulostustyön tallentaminen

Jos haluat tallentaa tulostustyön pysyvästi valinnaiselle kiintolevylle, valitse tulostinohjaimesta **Tallennettu työ**, kun tulostat työn.

Tallennetun työn tulostaminen

1. Avaa valikot painamalla ✓ (VALITSE-painiketta).
2. Paina ▲ (YLÄNUOLIPAINIKETTA) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKETTA), kunnes valittuna on **HAE TYÖ**, ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta).

3. Paina ▲ (YLÄNUOLIPAINIKETTA) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKETTA), kunnes haluamasi käyttäjänimi on valittuna, ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta).
4. Paina ▲ (YLÄNUOLIPAINIKETTA) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKETTA), kunnes haluamasi käyttäjänimi tai työn nimi on valittuna, ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta).
5. Paina ▲ (YLÄNUOLIPAINIKETTA) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKETTA), kunnes valittuna on **TULOSTA**, ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta).
6. Paina ▲ (YLÄNUOLIPAINIKETTA) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKETTA), kunnes haluamasi määrä kopioita on valittuna, ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta).

Tallennetun työn poistaminen

1. Avaa valikot painamalla ✓ (VALITSE-painiketta).
2. Paina ▲ (YLÄNUOLIPAINIKETTA) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKETTA), kunnes valittuna on **HAE TYÖ**, ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta).
3. Paina ▲ (YLÄNUOLIPAINIKETTA) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKETTA), kunnes haluamasi käyttäjänimi on valittuna, ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta).
4. Paina ▲ (YLÄNUOLIPAINIKETTA) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKETTA), kunnes haluamasi käyttäjänimi tai työn nimi on valittuna, ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta).
5. Paina ▲ (YLÄNUOLIPAINIKETTA) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKETTA), kunnes valittuna on **POISTA**, ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta).

3 Tulostimen käsitteleminen ja huoltaminen

Tässä osassa on tietoja seuraavista aiheista:

- Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen
- HP Web Jetadmin -ohjelma
- HP-työkalut -ohjelman käyttäminen
- HP Työkaluryhmän poistaminen
- Tulostinohjainten hallinta ja määritys
- Sähköpostihälytysten määrittäminen
- Kellonaika- ja päivämääräasetusten määrittäminen
- Tulostimen asetusten tarkistaminen
- Tulostuskasetin käsitteleminen
- Tulostimen puhdistaminen
- Ennalta ehkäisevä huolto
- Nitojan vaihtaminen

Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen

Sulautetulla Web-palvelimella voit tarkastella tulostimen ja verkon tilaa sekä hallita tulostustoimintoja tulostimen ohjauspaneelin sijaan tietokoneen kautta. Sulautetun Web-palvelimen avulla voit esimerkiksi

- tarkastella tulostimen tilatietoja
- määrittää kussakin lokerossa käytettävän materiaalityypin
- tarkastella kaikkien tarvikkeiden jäljellä olevaa käyttöaikaa ja tilata uusia tarvikkeita
- tarkastella ja muuttaa lokeroasetuksia
- tarkastella ja muuttaa tulostimen ohjauspaneelin valikkoasetuksia
- tarkastella ja tulostaa sisäisiä sivuja
- saada ilmoituksen tulostimeen ja tarvikkeisiin liittyvistä tapahtumista
- näyttää ja muuttaa verkon asetuksia.

Sulautettu Web-palvelimen käyttöön tarvitaan vähintään 48 megatavua käyttömuistia (RAM) ja verkkoon kytkeytymiseen HP Jetdirect -tulostuspalvelinta.

Jotta voisit käyttää sulautettua Web-palvelinta, sinulla on oltava Microsoft Internet Explorer 5.01 tai uudempi tai Netscape 6.2 (tai uudempi) Windowsille, Mac OS:lle ja Linuxille (vain Netscape). Netscape Navigator 4.7 tarvitaan HP-UX 10:lle ja HP-UX 11:lle. Sulautettu Web-palvelin toimii, kun tulostin on yhdistetty IP-pohjaiseen verkkoon. Sulautettu Web-palvelin ei tue IPX-pohjaisia verkkotulostinyhteyksiä. Jos Internet-yhteyttä ei ole käytettävissä, voit siitä huolimatta avata sulautetun Web-palvelimen ja käyttää sitä.

Kun tulostin on kytketty suoraan tietokoneeseen, Windows 98 -käyttöjärjestelmä tai sitä uudemmat käyttöjärjestelmät tukevat sulautettua Web-palvelinta. Jos haluat käyttää sulautettua Web-palvelinta suoralla yhteydellä, tulostinohjaimen asennuksen yhteydessä on valittava mukautettu asennus (Custom). Valitse ladattavaksi vaihtoehto HP-työkalut. Välityspalvelin asennetaan HP-työkalut-ohjelman osana.

Kun tulostin on kytkettynä verkkoon, sulautettu Web-palvelin on automaattisesti käytettävissä.

Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen

1. Kirjoita tulostimen IP-osoite tietokoneen tuetun Web-selaimen osoiteriville. Saat IP-osoitteen selville tulostamalla asetussivun. Lisätietoja asetussivun tulostamisesta on kohdassa Asetussivu.

Huomautus Kun olet avannut ohjelman URL-osoitteen, voit lisätä sen kirjanmerkin. Näin voit jatkossa avata sivuston nopeasti.

2. Sulautetussa Web-palvelimessa on kolme välilehteä, joilla on tulostimen asetustietoja ja muita tietoja: **Tiedot**-, **Asetukset**- ja **Verkko**-välilehti. Napsauta haluamaasi osaa.
3. Välilehdistä on lisätietoja seuraavissa kohdissa.

Tiedot-välilehti

Tiedot-välilehti koostuu seuraavista sivuista:

- **Laitteen tila**. Tällä sivulla näytetään tulostimen tila ja HP-tarvikkeiden jäljellä oleva käyttöaika. Luku 0 prosenttia merkitsee sitä, että värikasetti on tyhjä. Tällä sivulla näytetään myös, minkä tyyppistä ja kokoista tulostusmateriaalia käytetään kussakin lokerossa. Muuta oletusasetuksia napsauttamalla **Muuta asetuksia**.
- **Asetussivu**. Tällä sivulla näytetään samat tiedot kuin tulostimen asetussivulla.
- **Tarvikkeiden tila**. Tällä sivulla näytetään HP-tarvikkeiden jäljellä oleva käyttöaika. Luku 0 prosenttia merkitsee sitä, että värikasetti tai muu tarvike on tyhjä. Tällä lehdellä on myös tarvikkeiden osanumeroita. Tilaa tarvikkeita napsauttamalla **Tilaa tarvikkeita** -linkkiä ikkunan **Muita linkkejä** -alueella. Jos haluat siirtyä Web-sivustolle, käytettävissä pitää olla Internet-yhteys.
- **Tapahtumaloki**. Tällä sivulla on luettelo kaikista tulostintapahtumista ja virheistä.
- **Laitetiedot** Tällä sivulla ilmoitetaan tulostimen nimi, verkko-osoite ja malli. Voit muuttaa näitä tietoja napsauttamalla **Asetukset**-välilehdellä olevaa **Tietoja laitteesta** -painiketta.
- **Ohjauspaneeli**. Napsauta tätä painiketta, jos haluat tarkistaa tulostimen ohjauspaneelin tilan.

Asetukset-välilehti

Tämän välilehden avulla voit määrittää tulostimen asetukset suoraan tietokoneesta. **Asetukset**-välilehti voidaan suojata salasanalla. Jos kyseessä on verkkotulostin, ota aina yhteyttä tulostimesta vastaavaan järjestelmänvalvojaan, ennen kuin muutat välilehden asetuksia.

Asetukset-välilehti koostuu seuraavista sivuista.

- **Määritä asetukset** Tämän sivun avulla voit määrittää kaikki tulostimen asetukset. Sivulla on samat valikot kuin tulostimen ohjauspaneelin näytössä. Valikkoihin kuuluvat **Tietoja**-, **Paperinkäsittely**- ja **Määritä asetukset** -valikko.
- **Hälytykset** Vain verkkokäytössä. Tällä sivulla voit tilata sähköpostihälytykset eri tulostin- ja tarviketapahtumista.
- **Sähköposti** Vain verkkokäytössä. Tätä sivua käytetään Hälytykset-sivun lisäksi, kun määritetään lähtevän ja tulevan sähköpostin asetuksia.
- **Tietosuoja** Tällä sivulla voit määrittää salasanan, joka on annettava ennen **Asetukset**- tai **Verkkoyhteydet**-välilehden avaamista. Voit ottaa tietyt sulautetun Web-palvelimen toiminnot käyttöön tai poistaa ne käytöstä.
- **Muita linkkejä** Tällä sivulla voit lisätä tai mukauttaa muihin Web-sivustoihin johtavia linkkejä. Nämä linkit näkyvät sulautetun Web-palvelimen kaikkien sivujen **Muita linkkejä** -alueella. Seuraavat pysyvät linkit näkyvät aina **Muita linkkejä** -alueella: **HP Instant Support™ -pikatuki**, **Tilaa tarvikkeita** ja **Tuotetuki**.
- **Laitteen tiedot** Voit antaa tulostimelle nimen ja määrittää sen laitenumeron. Kirjoita sen yhteyshenkilön nimi ja sähköpostiosoite, jolle voidaan lähettää tietoja tulostimesta.
- **Kieli** Määritä sulautetun Web-palvelimen sivuilla käytetty kieli.
- **Aikapalvelut** Aseta tulostin hakemaan päivä ja kelloaika verkkopalvelimelta säännöllisin väliajoin.

Verkko-välilehti

Verkonvalvoja voi määrittää tämän välilehden avulla tulostimen verkkoasetukset, kun tulostin on kytketty IP-pohjaiseen verkkoon. Jos tietokone on liitetty suoraan tulostimeen tai jos tulostin on liitetty verkkoon muulla tavalla kuin HP Jetdirect -tulostinpalvelinkortin avulla, tämä välilehti ei tule näyttöön.

Muita linkkejä

Tässä osassa on linkkejä muihin Web-sivustoihin. Jos haluat käyttää näitä linkkejä, käytettävissäsi pitää olla Internet-yhteys. Jos käytät puhelinverkkoyhteyttä etkä ole muodostanut Internet-yhteyttä sisäänrakennettua verkkopalvelinta avattaessa, sinun pitää muodostaa Internet-yhteys, ennen kuin voit käydä Web-sivuilla. Yhteyden muodostaminen voi vaatia, että sulautettu Web-palvelin suljetaan ja avataan sitten uudelleen.

- **HP Instant Support™** -pikatuki. Muodostaa yhteyden HP:n Web-sivustoon ja auttaa etsimään ohjeita ongelmatilanteissa. Tämä palvelu analysoi tulostimen virhelokin ja asetustiedot ja tarjoaa niihin perustuvia tulostinkohtaisia diagnostiikka- ja tukitietoja.
- **Tilaa tarvikkeita**. Napsauttamalla tätä linkkiä muodostat yhteyden HP:n Web-sivustoon, jonka kautta voit tilata aitoja HP-tarvikkeita, kuten värikasetteja ja tulostusmateriaalia.
- **Tuotetuki**. Muodostaa yhteyden HP LaserJet 4250- tai 4350-sarja -tulostimen tukisivustoon. Tukisivustosta voit etsiä laitteen käyttöä koskevia ohjeita.

HP Web Jetadmin -ohjelma

HP Web Jetadmin on Web-pohjainen ohjelma, jolla etäkäyttäjä voi asentaa ja tarkkailla verkkoon liitettyjä oheislaitteita sekä paikantaa niiden vikoja. Ohjelman selkeä selainkäyttöliittymä yksinkertaistaa laajan laitevalikoiman käyttöympäristöjen välistä hallintaa. Ohjelman kautta voidaan hallita sekä HP:n että muiden valmistajien tulostimia. Hallinta on proaktiivista: verkonvalvojat voivat ratkaista tulostinongelmia ennen kuin ne vaikuttavat käyttäjiin. Lataa tämä ilmainen, parannettu hallintaohjelma osoitteesta http://www.hp.com/go/webjetadmin_software.

Saat laajennuksia HP Web Jetadmin -ohjelmaan valitsemalla **plug-ins** (laajennukset) ja napsauttamalla sen jälkeen haluamasi laajennuksen nimen vieressä olevaa **download** (lataa) -linkkiä. HP Web Jetadmin -ohjelman voi määrittää ilmoittamaan automaattisesti, kun uusia laajennuksia on saatavissa. Luo automaattisesti yhteys HP:n Web-sivustolle noudattamalla sivun **Product Update** (Tuotteen päivitys) ohjeita.

Kun HP Web Jetadmin on asennettu isäntäpalvelimeen, voit käyttää sitä miltä työasemalta tahansa tuetun Web-selaimen (esimerkiksi Windowsin Microsoft Internet Explorer 6.0:n tai Linuxin Netscape Navigator 7.1:n) avulla. Ota yhteys HP Web Jetadmin -isäntään.

Huomautus Selaimen on käytettävä Java-ohjelmointikieltä. Apple-käyttöympäristöt eivät tue selaimen käyttöä.

HP-työkalut -ohjelman käyttäminen

HP-työkalut-ohjelma on Web-sovellus, jolla voi suorittaa seuraavia toimenpiteitä:

- tulostimen tilan tarkistaminen
- tulostimen asetusten määrittäminen
- vianmääritystietojen näyttäminen
- online-ohjeen näyttäminen.

Voit käynnistää HP-työkalut-ohjelman, kun tulostin on kytketty suoraan tietokoneeseen tai verkkoon. HP-työkalut on käytettävissä vain, jos ohjelmisto on asennettu kokonaisuudessaan.

Huomautus Jos käytettävissäsi ei ole Internet-yhteyttä, voit siitä huolimatta avata HP-työkalut-ohjelman ja käyttää sitä. Jos napsautat jotakin **Muita linkkejä** -alueella olevaa linkkiä, et voi kuitenkaan avata linkkiin liittyvää Web-sivustoa ilman Internet-yhteyttä. Lisätietoja on kohdassa Muita linkkejä.

Tuetut käyttöjärjestelmät

HP-työkalut-ohjelma tukee seuraavia käyttöjärjestelmiä:

- Windows 98, 2000, Me, XP ja Server 2003
- Mac OS X, versio 10.2 tai uudempi.

Tuetut selaimet

HP-työkalut-ohjelman käyttö edellyttää jotakin seuraavista selaimista:

Windows

- Microsoft Internet Explorer 5.5 tai uudempi
- Netscape Navigator 7.0 tai uudempi
- Opera Software ASA Opera 6.05 tai uudempi

Macintosh (vain OS X)

- Microsoft Internet Explorer 5.1 tai uudempi
- Netscape Navigator 7.0 tai uudempi

Kaikki selaimessa näkyvät sivut voidaan tulostaa.

HP-työkalut-ohjelman avaaminen

1. Avaa HP-työkalut jollakin seuraavista tavoista:
   - Kaksoisnapsauta Windows-työpöydällä olevaa HP-työkalut-kuvaketta.
   - Napsauta Windowsin **Käynnistä**-painiketta valitse **Ohjelmat** ja sitten **HP-työkalut**.
   - Jos käytät Macintosh OS X -käyttöjärjestelmää valitse kiintolevyltä **Ohjelmat**- ja **Apuohjelmat**-kansio. Kaksoisnapsauta **HP-työkalut-symbolia**.

Huomautus Kun olet avannut ohjelman URL-osoitteen, voit lisätä sen kirjanmerkin. Näin voit jatkossa avata sivuston nopeasti.

2. HP-työkalut avautuu Web-selaimessa. HP-työkalut sisältää seuraavat osat:
   - Tila-välilehti
   - Vianmääritys-välilehti
   - Hälytykset-välilehti
   - Käyttöoppaat-välilehti
   - Laiteasetukset-ikkuna
   - Työkalut-ohjelman linkit
   - Muita linkkejä

Tila-välilehti

Tila-välilehdessä on linkit seuraaville pääsivuille:

- **Laitteen tila**. Näyttää tulostimen tilatietoja. Tällä sivulla on tulostimen tilaan liittyviä tietoja, esimerkiksi tietoja tukoksesta tai tyhjästä syöttölokerosta. Kun olet ratkaissut tulostinongelman, päivitä laitteen tila valitsemalla **Päivitä**.
- **Tarvikkeiden tila**. Näyttää yksityiskohtaiset tulostustarvikkeita koskevat tiedot, esimerkiksi värikasetin jäljellä olevan värin määrän prosentteina ja nykyisellä värikasetilla tulostettujen sivujen määrän. Sivulla on linkit myös tarvikkeiden tilauspalveluun ja kierrätystietoihin.
- **Tulostustiedot**. Tulosta määrityssivu ja tulostimen muiden valittavissa olevia tietosivuja (esimerkiksi tarvikkeiden tila- ja esittelysivu sekä valikkoluettelo).

Vianmääritys-välilehti

Vianmääritys-välilehdessä on linkit seuraaville pääsivuille:

- **Tulostuslaadun työkalut**. Tarkastele vianmääritystietoja ja tulostuslaatuun liittyviä vianmääritystietoja sekä ylläpidä väritulosteiden laatua kalibroimalla tulostin.
- **Huolto**. Tarkastele tulostimen tarvikkeita, tulostuskasettien vaihtamista ja muiden tulostustarvikkeiden vaihtamista koskevia tietoja.
- **Virheilmoitukset**. Tarkastele virheilmoituksia koskevia tietoja.
- **Paperitukokset**. Tarkastele tukosten sijaintia ja poistamista koskevia tietoja.

- **Tuetut materiaalit**. Tarkastele tulostimen tukemia materiaaleja, lokeroiden määrittämistä ja tulostusmateriaaliin liittyvien ongelmien ratkaisuun liittyviä tietoja.
- **Tulostinsivut**. Tulosta useita vianmäärityksessä hyödyllisiä sivuja (kuten asetussivu, tarvikesivu, tapahtumalokisivu ja käyttösivu).

Hälytykset-välilehti

Hälytykset-välilehden avulla voit määrittää tulostimen ilmoittamaan hälytyksistä automaattisesti. **Hälytykset**-välilehdessä on linkit seuraaville pääsivuille:

- Tilahälytysten asetukset
- Valvonta-asetukset

Tilahälytysten asetukset

Tilahälytysten asetussivulla voit ottaa hälytykset käyttöön tai poistaa ne käytöstä, määrittää tilanteet, joissa haluat tulostimen antavan hälytyksen ja valita kahdesta eri hälytystyypistä:

- Ponnahdusviesti
- Ilmaisinalueen kuvake

Ota asetukset käyttöön valitsemalla **Käytä**.

Valvonta-asetussivu

Valvonta-asetussivulla voit määrittää, miten usein HP-työkalut-ohjelma tarkistaa tulostimen hälytykset. Käytettävissä on kolme asetusta:

- **Harvoin**. HP-työkalut-ohjelma tarkistaa hälytykset kerran minuutissa (60 sekunnin välein).
- **Normaali**. HP-työkalut-ohjelma tarkistaa hälytykset kahdesti minuutissa (30 sekunnin välein).
- **Usein**. HP-työkalut-ohjelma tarkistaa hälytykset kaksikymmentä kertaa minuutissa (3 sekunnin välein).

Huomautus Jos haluat vähentää verkon I/O-liikenteen määrää, valitse harvempi taajuus, jolla tulostimen hälytykset tarkistetaan.

Käyttöoppaat-välilehti

Käyttöoppaat-välilehti sisältää linkit seuraaviin tietolähteisiin:

- **Asennustiedot**. Sisältää erityisiä asennusohjeita ja muita tuotteisiin liittyviä tietoja, joihin käyttäjän on tutustuttava ennen tulostusjärjestelmän asennusta ja käyttöä.
- **Käyttöohje**. Sisältää tietoja tulostimen käytöstä, takuusta, teknisistä ominaisuuksista ja tukipalveluista. Käyttöohje on saatavana sekä HTML- että PDF-muodossa.

Laiteasetukset-ikkuna

Laiteasetukset-painikkeen napsauttaminen avaa sulautetun Web-palvelimen uudessa ikkunassa. Katso Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen.

Työkalut-ohjelman linkit

Näytön vasemmassa reunassa oleva **Työkalut-ohjelman linkit** -toiminto sisältää linkkejä seuraaviin vaihtoehtoihin:

- **Valitse laite**. Voit valita laitteen, jossa HP-työkalut-ohjelma on käytössä.
- **Näytä ilmoitukset**. Näytä kaikkien määritettyjen tulostinten nykyiset hälytykset. (Tulostuksen on oltava käynnissä, jotta nykyisiä hälytyksiä voi tarkastella.)
- **Vain teksti**. Tarkastele HP-työkalut-ohjelmaa sivustokarttana, joka sisältää linkit kaikkiin HP-työkalut-ohjelman ja **Laiteasetukset**-ikkunan yksittäisiin sivuihin.

Muita linkkejä

Tässä osassa on linkkejä muihin Web-sivustoihin. Jos haluat käyttää näitä linkkejä, käytettävissäsi pitää olla Internet-yhteys. Jos käytät puhelinverkkoyhteyttä etkä ole muodostanut Internet-yhteyttä HP-työkalut-ohjelmaa avattaessa, sinun pitää muodostaa Internet-yhteys, ennen kuin voit käydä Web-sivuilla. HP-työkalut-ohjelma on ehkä suljettava ensin ja avattava sitten uudelleen, jotta Internet-yhteys voidaan muodostaa.

- **HP Instant Support™** -pikatuki. Luo yhteyden tuotteen HP-pikatukisivustoon.
- **Tuotteen rekisteröiminen**. Luo yhteyden HP-tuotteen rekisteröintisivustoon.
- **Tuotetuki**. Luo yhteyden tulostimen tukisivustoon. Tukisivustosta voi etsiä apua moniin erilaisiin ongelmiin.

HP Työkaluryhmän poistaminen

Tässä osassa on HP Työkaluryhmän asennuksen poisto-ohjeet.

HP Työkaluryhmän poistaminen käyttämällä Windows-työpöydän pikakuvaketta

1. Valitse **Käynnistä**-valikosta **Ohjelmat**, valitse HP LaserJet 4250- tai 4350-sarja ja valitse sitten **Poista hp LaserJet toolbox -ohjelman asennus**.
2. Toimi näytön ohjeiden mukaan.

Tulostinohjainten hallinta ja määritys

Ohjainten hallinta- ja määritysratkaisun avulla järjestelmän- tai verkonvalvoja voi määrittää tulostinohjaimet ennen niiden asennusta ja käyttöönottoa. Tämä ominaisuus on hyödyllinen käytettäessä useita työasemia tai tulostimia, joilla on sama kokoonpano.

Määrittämällä tulostinohjaimen ennalta tulostusohjelmistoa varten, voit käyttää kaikkia tulostimen lisäosia ohjaimella. Voit lisäksi määrittää useimmat ohjaimen ominaisuuksien asetukset. Viisi ohjaimen ominaisuutta voi lukita. Voit lukita kaksipuolisen tulostuksen, värien harmaasävytulostuksen, tulostusmateriaaliasetuksen sekä syöttö- ja tulostelokeroasetukset niin, että käyttäjät eivät voi muuttaa näiden ominaisuuksien asetuksia. (Jotkin tulostimet eivät tue kaikkia ominaisuuksia. Jotkin tulostimet eivät esimerkiksi tue väri- tai kaksipuoleisuustulostusta)

Ohjaimen hallinta- ja määritysratkaisun avulla voit säästää aikaa ja alentaa hallintakustannuksia. Aiemmin järjestelmänvalvojan täytyi määrittää tulostinohjaimen asetukset erikseen kullakin työasemalla. Ohjaimen hallinta- ja määritysratkaisun monipuolisten kokoonpanoasetusten avulla järjestelmänvalvojat voivat luoda yrityksen käyttöympäristöön ja käyttöönottosuunnitelmaan parhaiten sopivan kokoonpanon ja tallentaa sen keskitetysti.

Lisäksi ohjainten hallinta- ja määritysratkaisu antaa järjestelmänvalvojille entistä paremmat mahdollisuudet hallita tulostusympäristöä määrittämällä yhteiset ohjaimet koko organisaatiota varten. Järjestelmänvalvojat voivat myös lukita haluamansa toiminnot. Jos tulostimessa on esimerkiksi kääntöyksikkö, järjestelmänvalvoja voi lukita sen käyttöön niin, että kaikki organisaation tulosteet tulostuvat kaksipuolisesti, mikä säästää paperia. Kaikki nämä asetukset voi tehdä yhdeltä tietokoneelta käsin.

Käytettävissä on kaksi vaihtoehtoa:

- HP Web Jetadmin -ohjelmistolaajennus
- Mukauttamisohjelma

Riippumatta siitä, mitä määritysmenetelmää (ohjelmalaajennus tai apuohjelma) käytetään, tietyn tulostinmallin kaikille tulostinohjaimille voi määrittää yhteisen kokoonpanon. Yhteinen kokoonpano tukee eri käyttöjärjestelmien, tulostinohjaimen kielten ja kieliversioiden käyttöä.

Jokaista tuettua ohjainta varten luodaan yhteinen kokoonpanotiedosto, jota voi muokata joko laajennuksella tai apuohjelmalla.

HP Web Jetadmin -ohjelmistolaajennus

HP Web Jetadmin -ohjelmaan on saatavana ohjainten hallinta- ja määrityslaajennus. Laajennuksen avulla voit määrittää tulostinohjaimet ennen tulostimen asennusta ja käyttöönottoa. Tämä tulostinohjainten hallintatapa on kattava ratkaisu tulostimen, tulostusjonon ja työasemien kokoonpanojen määritykseen. Työn kulkuun sisältyvät seuraavat toiminnot:

- Tulostimien havaitseminen ja määritys.
- Palvelimien tulostuspolkujen havaitseminen ja määritys. Voit määrittää useita palvelimia kerralla tai useita (samanmallisia) tulostimia kerralla yhdeltä palvelimelta.
- Tulostinohjainten haku. Voit asentaa useita tulostinohjaimia kaikkiin palvelimen tulostusjonoihin ympäristöissä, joissa on käytössä useita eri käyttöjärjestelmiä.
- Suorita kokoonpanon muokkausohjelma (jotkin vanhat ohjaimet eivät tue muokkausohjelmaa).

- Ota määritetyt tulostinohjaimet käyttöön palvelimissa.
- Pyydä peruskäyttäjiä muodostamaan yhteys tulostinpalvelimeen. Peruskäyttäjien käyttöjärjestelmiä varten määritetty ohjain asentuu heidän tietokoneisiinsa automaattisesti.

HP Web Jetadmin -ohjelmalaajennuksen avulla järjestelmänvalvojat voivat ottaa määritetyt tulostinohjaimet käyttöön automaattisesti, yhteisesti tai etäprosessina. Lataa HP Web Jetadmin -ohjelmistolaajennus osoitteesta http://www.hp.com/go/webjetadmin_software.

Mukauttamisohjelma

Mukauttamisohjelman avulla järjestelmänvalvojat voivat luoda mukautetun asennuspaketin, joka sisältää vain organisaatiossa tai tietyssä käyttöjärjestelmässä tarvittavat osat. Mukauttamisohjelma on saatavana:

- tulostimen mukana toimitettavalta CD-levyltä (mukauttamisohjelman voi valita asennusohjelman valinnoista)
- tulostusjärjestelmän tulostinmallikohtaisesta ohjelmistosta, joka on ladattavissa HP:n verkkosivustolta.

Asennusohjelma kehottaa järjestelmänvalvojaa valitsemaan halutut tulostinjärjestelmän osat. Järjestelmänvalvojaa pyydetään määrittämään tulostinohjaimen asetukset (jos valitut ohjaimet tukevat esimääritystä) asennusmenettelyn aikana. Asennusohjelma luo mukautetun asennuspaketin, jonka avulla järjestelmänvalvoja voi asentaa määritystensä mukaiset tulostinohjaimet työasemiin. Mukautusohjelma tukee automaattista asennusta ja eräasetusta.

Sähköpostihälytysten määrittäminen

Järjestelmän antamien varoitusten asetukset voi määrittää HP Web JetAdmin -ohjelmasta tai tulostimen sulautetusta Web-palvelimesta. Varoitukset ovat sähköpostiviestejä, jotka lähetetään käyttäjän määrittämään sähköpostiosoitteeseen.

Voit määrittää seuraavat tiedot:

- laitteen, jonka toimintaa haluat valvoa (tässä tapauksessa tulostin)
- vastaanotettavat hälytykset (esimerkiksi tukosten, paperin loppumisen, **TILAA VÄRIAINEKASETTI**-, **VAIHDA TULOSTUSKASETTI** ja**avoimen luukun hälytykset**)
- sähköpostiosoitteen, johon varoitukset lähetetään.

Apuohjelma	**Tietolähde**
HP Web JetAdmin	• Katso kohdasta HP Web Jetadmin -ohjelma yleistietoja HP Web Jetadmin -ohjelmasta. • Lisätietoja varoituksista ja niiden asetuksista on HP Web JetAdmin -ohjelman käytönaikaisessa ohjeessa.
Sulautettu Web-palvelin	• Katso kohdasta Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen yleistietoja sulautetusta Web-palvelimesta. • Lisätietoja varoituksista ja niiden asetuksista on sulautetun Web-palvelimen käytönaikaisessa ohjeessa.

Kellonaika- ja päivämääräasetusten määrittäminen

Reaaliaikaisen kellotoiminnon avulla voit säätää päivämäärä- ja aika-asetukset. Päivämäärä- ja aikatiedot on liitetty tallennettuihin tulostustöihin, ja niiden avulla voit etsiä tulostustöiden uusimmat tallennetut versiot.

Päivämäärän ja kellonajan asettaminen

Kun määrität päivämäärää ja kellonaikaa, voit asettaa päivämäärän muodon, päivämäärän, kellonajan muodon ja kellonajan.

Päivämäärän muodon määrittäminen

1. Avaa valikot painamalla VALIKKO-painiketta.
2. Siirry painikkeilla ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE) kohtaan **MÄÄRITÄ ASETUKSET** ja paina sitten ✓ (VALINTAPAINIKE).
3. Siirry painikkeilla ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE) kohtaan **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** ja paina sitten ✓ (VALINTAPAINIKE).
4. Siirry painikkeilla ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE) kohtaan **PÄIVÄMÄÄRÄ/ KELLONAIKA** ja paina sitten ✓ (VALINTAPAINIKE).
5. Siirry painikkeilla ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE) kohtaan **PÄIVÄMÄÄRÄN MUOTO** ja paina sitten ✓ (VALINTAPAINIKE).
6. Siirry painikkeilla ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE) kohtaan, jossa on haluttu muoto, ja paina sitten ✓ (VALINTAPAINIKE).
7. Asetukset tallennetaan ja ohjauspaneeli palaa **PÄIVÄMÄÄRÄ/KELLONAIKA**-valikkoon.
8. Sulje valikko painamalla VALIKKO-painiketta.

Päivämäärän määrittäminen

1. Avaa valikot painamalla VALIKKO-painiketta.
2. Siirry painikkeilla ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE) kohtaan **MÄÄRITÄ ASETUKSET** ja paina sitten ✓ (VALINTAPAINIKE).
3. Siirry painikkeilla ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE) kohtaan **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** ja paina sitten ✓ (VALINTAPAINIKE).
4. Siirry painikkeilla ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE) kohtaan **PÄIVÄMÄÄRÄ/ KELLONAIKA** ja paina sitten ✓ (VALINTAPAINIKE).
5. Siirry painikkeilla ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE) kohtaan **PÄIVÄMÄÄRÄ** ja paina sitten ✓ (VALINTAPAINIKE).
6. Siirry painikkeilla ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE) kuluvan vuoden kohdalle ja paina sitten ✓ (VALINTAPAINIKE).

Huomautus

Päivämäärän muodon asetus vaikuttaa tietojen **VUOSI**, **KUUKAUSI** ja **PÄIVÄ** esittämisjärjestykseen. Ensimmäisenä valintana voi olla **VUOSI**, **KUUKAUSI** tai **PÄIVÄ**.

7. Siirry painikkeilla ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE) kuluvan kuukauden kohdalle ja paina sitten ✓ (VALINTAPAINIKE).

8. Siirry painikkeilla ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE) kuluvan päivän kohdalle ja paina sitten ✓ (VALINTAPAINIKE).
9. Asetukset tallennetaan ja ohjauspaneeli palaa **PÄIVÄMÄÄRÄ/KELLONAIKA**-valikkoon.
10. Sulje valikko painamalla VALIKKO-painiketta.

Kellonajan muodon määrittäminen

1. Avaa valikot painamalla VALIKKO-painiketta.
2. Siirry painikkeilla ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE) kohtaan **MÄÄRITÄ ASETUKSET** ja paina sitten ✓ (VALINTAPAINIKE).
3. Siirry painikkeilla ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE) kohtaan **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** ja paina sitten ✓ (VALINTAPAINIKE).
4. Siirry painikkeilla ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE) kohtaan **PÄIVÄMÄÄRÄ/ KELLONAIKA** ja paina sitten ✓ (VALINTAPAINIKE).
5. Siirry painikkeilla ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE) kohtaan **KELLONAJAN MUOTO** ja paina sitten ✓ (VALINTAPAINIKE).
6. Siirry painikkeilla ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE) kohtaan, jossa on haluttu kellonajan muoto, ja paina sitten ✓ (VALINTAPAINIKE).
7. Asetukset tallennetaan ja ohjauspaneeli palaa **PÄIVÄMÄÄRÄ/KELLONAIKA**-valikkoon.
8. Sulje valikko painamalla VALIKKO-painiketta.

Kellonajan asettaminen

1. Avaa valikot painamalla VALIKKO-painiketta.
2. Siirry painikkeilla ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE) kohtaan **MÄÄRITÄ ASETUKSET** ja paina sitten ✓ (VALINTAPAINIKE).
3. Siirry painikkeilla ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE) kohtaan **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** ja paina sitten ✓ (VALINTAPAINIKE).
4. Siirry painikkeilla ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE) kohtaan **PÄIVÄMÄÄRÄ/ KELLONAIKA** ja paina sitten ✓ (VALINTAPAINIKE).
5. Siirry painikkeilla ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE) kohtaan **KELLONAIKA** ja paina sitten ✓ (VALINTAPAINIKE).
6. Siirry painikkeilla ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE) kuluvan tunnin kohdalle ja paina sitten ✓ (VALINTAPAINIKE).
7. Siirry painikkeilla ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE) kuluvan minuutin kohdalle ja paina sitten ✓ (VALINTAPAINIKE).
8. Asetukset tallennetaan ja ohjauspaneeli palaa **PÄIVÄMÄÄRÄ/KELLONAIKA**-valikkoon.
9. Sulje valikko painamalla VALIKKO-painiketta.

Tulostimen asetusten tarkistaminen

Tulostimen ohjauspaneelista voit tulostaa sivut, joissa on yksityiskohtaiset tiedot tulostimesta ja sen nykyisestä kokoonpanosta. Tietosivuja ovat seuraavat:

- Valikkoluettelo
- Asetussivu
- Tarvikkeiden tilasivu
- PS- tai PCL-fonttiluettelo

Täydellisen luettelon tulostimen tietosivuista saat tulostimen ohjauspaneelin **TIEDOT**-valikosta (katso Tiedot-valikko).

Säilytä nämä sivut vianmääritystilanteita varten. Niistä on hyötyä myös silloin, kun otat yhteyttä HP:n asiakaspalveluun.

Valikkoluettelo

Tulosta valikkokartta, josta näet valikkojen nykyiset asetukset ja tulostimen ohjauspaneelin käytettävissä olevat asetukset.

Valikkokartan tulostaminen

1. Avaa valikkoluettelo painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
2. Paina ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE), kunnes valittuna on **TIEDOT**, ja paina sitten ✓ (VALINTAPAINIKE).
3. Paina ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE), kunnes valittuna on **TULOSTA VALIKOT**, ja paina sitten ✓ (VALINTAPAINIKE).

Valikkoluettelo kannattaa säilyttää tulostimen lähellä myöhempää tarvetta varten. Valikkoluettelon sisältö vaihtelee sen mukaan, mitä valinnaisia varusteita tulostimeen on asennettu. (Monet näistä arvoista voidaan korvata sovelluksesta tai tulostinohjaimesta.)

Täydellinen luettelo ohjauspaneelin valintakohteista ja niiden mahdollisista arvoista on kohdassa Ohjauspaneelin valikot. Lisätietoja ohjauspaneelin asetusten muuttamisesta on kohdassa Tulostimen ohjauspaneelin kokoonpanoasetusten muuttaminen.

Asetussivu

Käytä asetussivua, kun haluat tarkastella tulostimen senhetkisiä asetuksia, saada apua tulostinongelmien vianmääritykseen tai kun haluat tarkistaa valinnaisten lisävarusteiden asennuksen (esim. muistin [DIMMit], paperilokerot ja tulostinkielet).

Huomautus Jos HP Jetdirect -tulostinpalvelin on asennettu, myös HP Jetdirect -asetussivu tulostuu. HP Jetdirect -tulostuspalvelimen IP-osoite näkyy tällä sivulla.

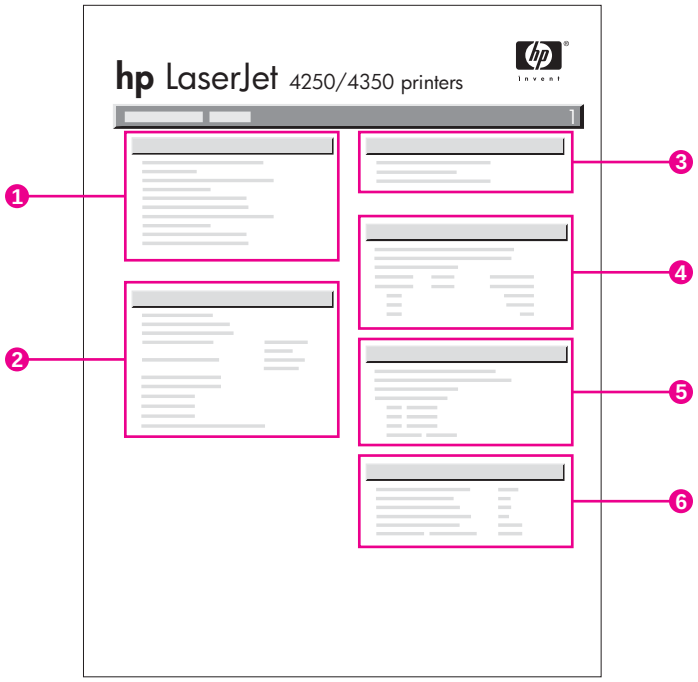
Asetussivun tulostaminen ohjauspaneelista

1. Avaa valikkoluettelo painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
2. Paina ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE), kunnes valittuna on **TIEDOT**, ja paina sitten ✓ (VALINTAPAINIKE).

3. Paina ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE), kunnes valittuna on **TULOSTA ASETUKSET**, ja paina sitten ✓ (VALINTAPAINIKE).

Seuraava on esimerkki asetussivusta. Asetussivun sisältö vaihtelee sen mukaan, mitä valinnaisia varusteita tulostimeen on asennettu.

Huomautus Saat tietoja asetuksista myös sulautetun Web-palvelimen tai HP-työkalut -apuohjelman kautta. Lisätietoja on kohdassa Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen tai HP-työkalut -ohjelman käyttäminen.



1	Tulostintiedot (Printer Information)	Näyttää sarjanumeron, sivujen määrän sekä muita tietoja tulostimesta.
2	Asennetut tulostinkielet ja lisävarusteet (Installed Personalities and Options)	Näyttää kaikki tulostinkielet, jotka on asennettu (kuten PS ja PCL), ja näyttää DIMM- ja EIO-paikkoihin asennetut lisävarusteet.
3	Muisti (Memory)	Näyttää tulostimen muistin, PCL-ohjaimen työmuistin (DWS) ja tietoa resurssien säästämisestä.
4	Tapahtumaloki (Event Log)	Näyttää lokissa olevien virhemerkintöjen määrän, näytettävien virhemerkintöjen maksimimäärän ja kolme viimeisintä virhemerkintää.
5	Tietosuoja (Security)	Luettelee tulostimen ohjauspaneelin lukon tilan, ohjauspaneelin salasanan ja levyaseman (jos se on asennettu tulostimeen).
6	Paperilokerot ja lisävarusteet (Paper Trays and Options)	Näyttää kaikkien lokeroiden kokoasetukset ja asennetut lisävarusteet.

Tarvikkeiden tilasivu

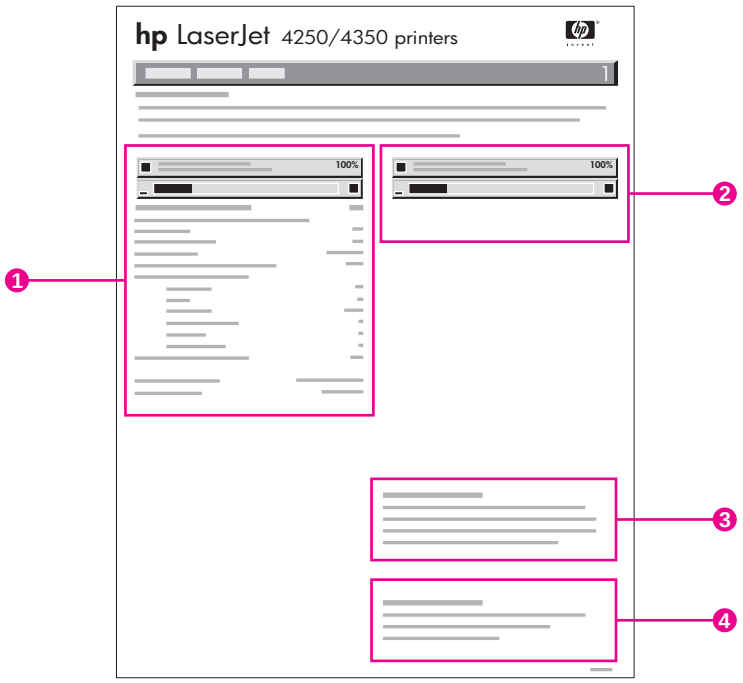
Tarvikkeiden tilasivulla on tiedot asennetusta tulostuskasetista, tulostuskasetin jäljellä oleva käyttöikä ja tulostettujen sivujen ja töiden lukumäärä.

Huomautus

Saat tietoja asetuksista myös sulautetun Web-palvelimen tai HP-työkalut-apuohjelman kautta. Lisätietoja on kohdassa Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen tai HP-työkalut -ohjelman käyttäminen.

Tarvikkeiden tilasivun tulostaminen ohjauspaneelista

1. Avaa valikkoluettelo painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
2. Paina ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE), kunnes valittuna on **TIEDOT**, ja paina sitten ✓ (VALINTAPAINIKE).
3. Paina ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE), kunnes valittuna on **TULOSTA OSIEN TILASIVU**, ja paina sitten ✓ (VALINTAPAINIKE).



1 Tietoja tulostuskasetista ja arvioidusta jäljellä olevasta sivumäärästä
2 Tietoja huoltosarjan osien jäljellä olevasta käyttöiästä
3 Tietoja vaihto-osien tilaamisesta
4 Tietoja tarvikkeiden kierrättämisestä

PS- tai PCL-fonttiluettelo

Fonttiluettelosta näet, mitkä fontit ovat sillä hetkellä asennettuna tulostimeen. Fonttiluettelossa näkyy myös, mitkä fontit ovat valinnaisella kiintolevyllä tai Flash-DIMMissä.

Tulosta PS- tai PCL-fonttiluettelo seuraavasti:

1. Avaa valikkoluettelo painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).

2. Paina ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE), kunnes valittuna on **TIEDOT**, ja paina sitten ✓ (VALINTAPAINIKE).
3. Paina ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE), kunnes valittuna on **TULOSTA PS-FONTTI- LUETTELO** tai **TULOSTA PCL-FONTTI- LUETTELO**, ja paina sitten ✓ (VALINTAPAINIKE).

PS-fonttisivulla näkyvät asennetut PS-fontit ja niiden mallit. PCL-fonttisivulla on seuraavat tiedot:

- **Fontti** näyttää fontin nimen ja esimerkit.
- **Askel/Piste** näyttää fontin askelluksen tai pistekoon.
- **Ohjausmerkkijonoa** (PCL-ohjelmointikomento) käytetään määrätyn fontin valitsemisessa. (Katso fonttisivun alaosassa olevaa selitettä.)

Huomautus

Tietoja tulostinkomennoista fontin valitsemiseksi MS-DOS®-sovelluksissa on kohdassa PCL 6- ja PCL 5 fonttien valitseminen.

- *Font nro* on numero, jolla fontit valitaan tulostimen ohjauspaneelista (ei sovelluksesta). Älä sekoita font nroa font ID:hen. Numero tarkoittaa CompactFlash-paikkaa, jonne fontti on tallennettu.
  - **LADATTAVA**: Ladatut fontit, jotka pysyvät tulostimessa, kunnes toiset fontit ladataan niiden tilalle tai tulostimen virta katkaistaan.
  - **SISÄINEN**: Fontit, jotka on tallennettu tulostimeen pysyvästi.
- *Font ID* on numero, joka annetaan ladattaville fonteille, kun ne ladataan ohjelmistosta.

Tulostuskasetin käsitteleminen

Tässä osassa on tietoja HP:n tulostuskaseteista, niiden käyttöiästä, säilyttämisestä ja aitojen HP:n tarvikkeiden tunnistamisesta. Osassa on myös tietoja muiden valmistajien tulostuskaseteista.

- HP:n tulostuskasetit
- Muut kuin HP:n tulostuskasetit
- Tulostuskasetin tunnistaminen
- Tulostuskasetin säilyttäminen
- Tulostuskasetin käyttöikä
- Tarvikkeen määrän tarkistus
- Väriaine vähissä- ja väriaine lopussa -tilat

HP:n tulostuskasetit

Kun käytät aitoa HP:n tulostuskasettia, saat paljon erilaista tietoa:

- Jäljellä olevan väriaineen määrä
- Arvioitu jäljellä oleva sivumäärä
- Tulostettujen sivujen määrä

Muut kuin HP:n tulostuskasetit

Hewlett-Packard Company ei voi suositella uusia eikä uusittuja tulostuskasetteja, jotka eivät ole HP:n valmistamia. Koska nämä tuotteet eivät ole HP:n omia tuotteita, HP ei voi vaikuttaa niiden suunnitteluun tai valvoa niiden laatua. Tulostimen takuu *ei* kata muun kuin HP:n toimittamien tarvikkeiden käytöstä aiheutunutta tulostimen huoltoa tai korjausta.

Aitojen HP:n tarvikkeiden käyttö takaa, että kaikki tulostimen toiminnot ovat käytettävissä.

Tulostuskasetin tunnistaminen

Tulostin ilmoittaa, jos kasetti ei ole alkuperäinen HP:n tulostuskasetti, kun se asennetaan tulostimeen. Jos olet sitä mieltä, että olet ostanut aidon HP-tarvikkeen, siirry sivustoon www.hp.com/go/anticounterfeit.

Tulostuskasetin säilyttäminen

Poista tulostuskasetit pakkauksestaan vasta sitten, kun ne on vaihdettava.

Säilytä tulostuskasetit aina sopivassa paikassa. Lämpötilan tulee olla -20–+40 °C. Suhteellisen kosteuden tulee olla 10–90 %.

VARO Älä altista tulostuskasettia valolle muutamaa minuuttia kauemmin, ettei kasetti vahingoitu.

Tulostuskasetin käyttöikä

Tulostuskasettien käyttöikä riippuu tulostustöiden vaatimasta väriaineen määrästä ja tulostuskasetin sisällä olevien osien käyttöiästä. Tulostettaessa tekstisivuja viiden prosentin peitolla (normaali liikekirjeen peitto) HP-tulostuskasetti riittää keskimäärin 10 000 (Q5942A) tai 20 000 (Q5942X) sivun tulostamiseen.

Voit määrittää ladatun kasetin käyttöiän tarkistamalla tarvikkeen (väriaineen) määrän kohdassa Tarvikkeen määrän tarkistus kuvatulla tavalla.

Tarvikkeen määrän tarkistus

Tarvikkeen (väriaineen) määrän voi tarkistaa tulostimen ohjauspaneelista, sulautetun WWW-palvelimen, HP-työkalut-tulostinohjelmiston tai HP Web Jetadmin -ohjelman kautta.

Väriaineen määrän tarkistus ohjauspaneelista

1. Avaa valikot painamalla VALIKKO-painiketta.
2. Paina ▲ (YLÖS-painiketta) tai ▼ (ALAS-painiketta), kunnes valittuna on **TIEDOT** ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta).
3. Paina ▲ (YLÖS-painiketta) tai ▼ (ALAS-painiketta), kunnes valittuna on **TULOSTA OSIEN TILASIVU** ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta). Lisätietoja tarvikkeiden tilasivusta on kohdassa Tarvikkeiden tilasivu.

Väriaineen määrän tarkistus sulautetun WWW-palvelimen kautta

1. Kirjoita tulostimen kotisivun IP-osoite WWW-selaimen osoiteruutuun. Siirryt tulostimen tilasivulle. (Katso kohtaa Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen.)
2. Valitse näytön vasemmasta reunasta**Tarvikkeiden tila**. Siirryt tarvikkeiden tilasivulle. Tarvikkeen määrä näkyy tilasivulla. (Lisätietoja tarvikkeiden tilasivusta on kohdassa Tarvikkeiden tilasivu.)

Väriaineen määrän tarkistus HP-työkalut-ohjelmiston kautta

Voit määrittää HP-työkalut-ohjelmiston ilmoittamaan, kun tulostuskasetin väriaine on vähissä. Voit valita, otatko hälytykset vastaan sähköpostitse, ponnahdusviestinä tai tehtäväpalkin kuvakkeena. Kun tarkistat väriaineen määrän HP-työkalut-ohjelmiston kautta, napsauta **Tila**-välilehteä ja valitse sitten **Tarvikkeiden tila**.

Väriaineen määrän tarkistus HP Web Jetadmin -ohjelman kautta

Valitse tulostuslaite HP Web JetAdmin -ohjelmassa. Tarvikkeen määrä näkyy laitteen tilasivulla.

Väriaine vähissä- ja väriaine lopussa -tilat

Tulostin ilmoittaa, jos tulostuskasetin väriaine on vähissä tai lopussa.

Jos väriaine tai rummun käyttöikä on vähissä

Jos väriaine on vähissä, tulostimen ohjauspaneelissa näkyy viesti **TILAA KASETTI**. HP LaserJet 4250 -sarjan tulostimissa sanoma tulee näkyviin ensimmäisen kerran, kun tulostuskasetista on jäljellä noin 15 % (10 000 sivun tulostuskasetti) tai noin 8 % (20 000 sivun tulostuskasetti). HP LaserJet 4350 -sarjan tulostimissa sanoma tulee näkyviin ensimmäisen kerran, kun tulostuskasetista on jäljellä noin 25 % (10 000 sivun tulostuskasetti) tai noin 15 % (20 000 sivun tulostuskasetti). Tämä prosenttiluku on asetettu siten, että väriainetta riittää noin kahden viikon normaalikäyttöön, ennen kuin väriaine on käytetty loppuun. Tämän ajan pitäisi riittää uuden väriainekasetin ostoon, ennen kuin vanha kasetti on käytetty loppuun.

Oletusasetuksena on, että tulostin jatkaa tulostamista, kunnes väriaine loppuu, mutta voit halutessasi keskeyttää tulostamisen saatuasi **TILAA KASETTI** -viestin ensimmäisen kerran. Näin kannattaa tehdä, jos haluat tulostuslaadun säilyvän tasaisen hyvänä tai et halua väriaineen loppuvan kesken suuren tulostustyön. Jos haluat määrittää tulostimen pysähtymään, valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** -valikon **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** -kohdassa **KASETTI MATALA** -asetukseksi **PYSÄYTÄ**. Kun näyttöön tulee aikanaan **VAIHDA TULOSTUSKASETTI**, tulostin keskeyttää tulostamisen. Voit jatkaa tulostamista painamalla senhetkisen tulostustyön kohdalla ✓ (VALITSE-painiketta).

Jos tulostuskasetin väriaine tai rummun käyttöikä loppuu

Jos näyttöön tulee **VAIHDA TULOSTUSKASETTI** -teksti, kyseessä on toinen seuraavista tapauksista:

- **Tulostuskasetin väriaine on lopussa.** Jos **KASETTI LOPUSSA** -asetuksena on **JATKA** (valitaan **MÄÄRITÄ ASETUKSET** -valikon **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** -alivalikosta), tulostin jatkaa tulostamista keskeytyksettä, kunnes tulostuskasetin rummun käyttöikä on lopussa. HP ei takaa tulostuksen laadukkuutta saatuasi **VAIHDA TULOSTUSKASETTI** -viestin ensimmäisen kerran. Vaihda tulostuskasetti mahdollisimman pian. (Katso kohtaa Osien, lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilaaminen.) **VAIHDA TULOSTUSKASETTI** -viesti pysyy näytössä, kunnes vaihdat tulostuskasetin. Jos **KASETTI LOPUSSA** -asetukseksi on valittu **PYSÄYTÄ**, tulostin keskeyttää tulostustyön, kunnes tulostuskasetti vaihdetaan tai tulostusta jatketaan määrittämällä tulostin jatkamaan: Valitse **MÄÄRITÄ ASETUKSET** -valikon **JÄRJESTELMÄN ASETUKSET** -kohdassa **KASETTI LOPUSSA** -asetukseksi **JATKA**.
- **Tulostuskasetin rummun käyttöikä on lopussa**. Tulostuskasetti täytyy vaihtaa, jotta tulostamista voi jatkaa. Tulostamista ei voi jatkaa, vaikka tulostuskasetissa olisikin vielä väriainetta. (Katso kohtaa Osien, lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilaaminen.) Tulostaminen estetään, jotta tulostin ei vahingoitu.

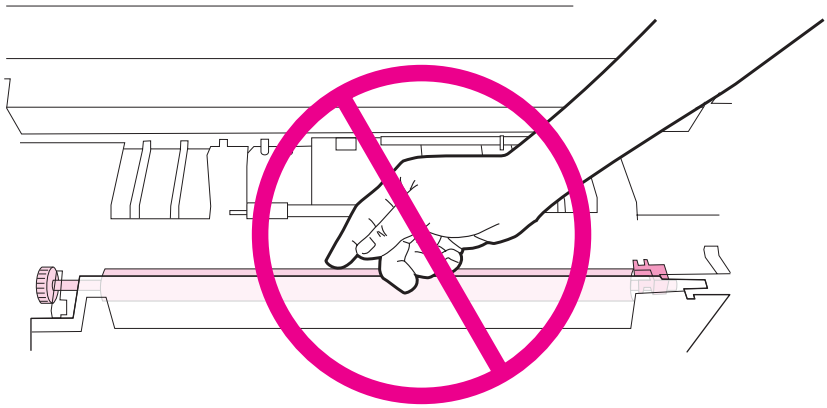
Tulostimen puhdistaminen

Puhdista tulostin seuraavalla sivulla olevien ohjeiden mukaisesti aina, kun vaihdat tulostuskasetin tai jos tulostuslaadussa ilmenee ongelmia. Pidä tulostin mahdollisimman puhtaana pölystä ja roskista.

- Puhdista tulostin ulkopuolelta kostutetulla liinalla.
- Puhdista sisäpuoli kuivalla nukkaamattomalla kankaalla.

VARO

Älä käytä ammoniakkipitoisia puhdistusaineita tulostimen tai sen välittömän ympäristön puhdistamiseen. Varo koskettamasta siirtotelaa (tulostuskasetin alla oleva musta kumitela), kun puhdistat tulostinta. Ihosta telaan jäävät rasvatahrat voivat aiheuttaa tulostuslaatuongelmia.

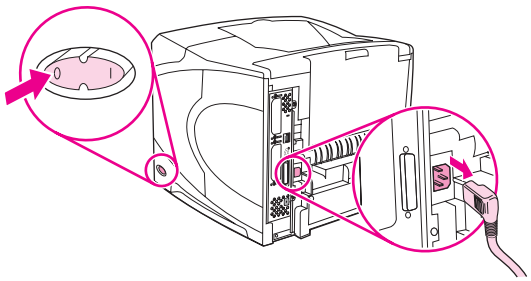


Puhdista tulostimen sisäpuoli.

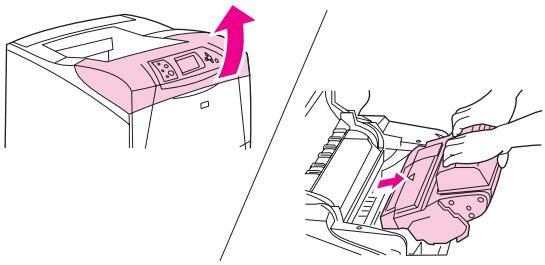
Puhdista tulostimen sisäpuolella oleva pöly tai lika näiden ohjeiden mukaisesti.

Tulostimen sisäpuolen puhdistaminen

1. Katkaise tulostimen virta ja irrota virtajohto virtalähteestä.



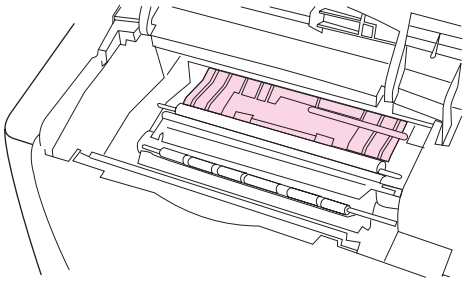
2. Avaa yläkansi ja poista tulostuskasetti.



VAARA! Älä työnnä kättäsi liian pitkälle tulostimeen. Kasetin vieressä oleva kiinnitysosan alue voi olla kuuma.

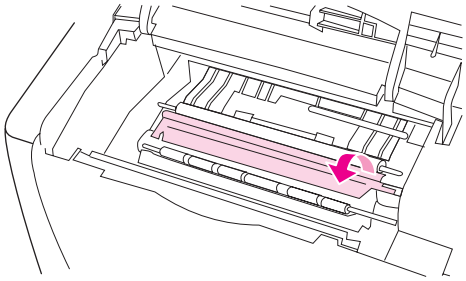
VARO Älä altista tulostuskasettia valolle muutamaa minuuttia kauemmin, ettei kasetti vahingoitu. Peitä tulostuskasetti paperiarkilla, kun se on tulostimen ulkopuolella.

3. Pyyhi pöly ja lika paperinsyöttöohjaimista (varjostetut alueet) kuivalla, nukkaamattomalla liinalla.



Huomautus Jos väriainetta pääsee vaatteillesi, pyyhi se pois kuivalla kankaalla ja pese vaatteet kylmällä vedellä. (Kuuma vesi saa väriaineen tarttumaan kankaaseen.)

4. Nosta vihreän kädensijan avulla paperin syöttölevy ja pyyhi mahdollinen lika kuivalla, nukkaamattomalla liinalla.



5. Pane tulostuskasetti paikoilleen, sulje yläkansi, kytke virtajohto ja kytke tulostimen virta.

Kiinnitysyksikön puhdistaminen

Puhdistussivu poistaa kiinnitysosaan mahdollisesti kertyvän kiinnittymättömän väriaineen ja paperihiukkaset. Jos kiinnitysosaan kertyy väriainetta ja hiukkasia, tulosteeseen voi tulostua väriainepilkkuja etu- tai takapuolelle.

HP:n suositus on, että puhdistussivu tulostetaan aina, kun tulostuskasetti vaihdetaan, tai että toiminto määritetään tulostimen asetuksista tehtäväksi tietyin väliajoin automaattisesti. Jos valinnainen kääntöyksikkö on asennettu, tulosta puhdistussivut manuaalisesti.

Puhdistamiseen kuluu noin 2,5 minuuttia. Puhdistuksen aikana tulostimen ohjauspaneelin näytössä näkyy viesti **PUHDISTUS**.

Puhdistussivun tulostaminen manuaalisesti

Puhdistussivu toimii varmimmin, jos se tulostetaan kopiolaatuiselle paperille (ei kovapaperille, raskaalle eikä karhealle paperille).

Puhdistussivun tulostaminen manuaalisesti

1. Jos kääntöyksikkö on asennettu, avaa takatulostelokero.
2. Avaa valikot painamalla painiketta VALIKKO.
3. Paina ▲ (YLÖS-painiketta) tai ▼ (ALAS-painiketta), kunnes valittuna on **MÄÄRITÄ ASETUKSET** ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta).
4. Paina ▲ (YLÖS-painiketta) tai ▼ (ALAS-painiketta), kunnes valittuna on **TULOSTUSLAATU** ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta).
5. Paina ▲ (YLÖS-painiketta) tai ▼ (ALAS-painiketta), kunnes valittuna on **LUO PUHDISTUSSIVU** ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta).
6. Jos kääntöyksikkö on asennettu, sulje takatulostelokero.

Puhdistussivun tulostaminen manuaalisesti

Voit määrittää asetukset, joilla tulostin tulostaa puhdistussivun automaattisesti halutuin aikavälein. Noudata seuraavia ohjeita: Automaattisen puhdistussivun käyttäminen edellyttää, että tulostimessa on jatkuvasti määritetyn kokoista tavallista tulostuspaperia. Tulostin ei keskeytä tulostettavaa työtä.

Puhdistussivun tulostaminen automaattisesti

1. Avaa valikot painamalla VALIKKO-painiketta.
2. Paina ▲ (YLÖS-painiketta) tai ▼ (ALAS-painiketta), kunnes valittuna on **MÄÄRITÄ ASETUKSET** ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta).
3. Paina ▲ (YLÖS-painiketta) tai ▼ (ALAS-painiketta), kunnes valittuna on **TULOSTUSLAATU** ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta).
4. Paina ▲ (YLÖS-painiketta) tai ▼ (ALAS-painiketta), kunnes valittuna on **AUTOMAATTINEN PUHDISTUS** ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta).
5. Paina ▲ (YLÖS-painiketta) tai ▼ (ALAS-painiketta), kunnes valittuna on **KYLLÄ** ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta).
6. Paina ▲ (YLÖS-painiketta) tai ▼ (ALAS-painiketta), kunnes valittuna on **PUHDISTUS- VÄLI** ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta).
7. Valitse haluamasi lukema 1 000 - 20 000 sivun välillä painamalla ▲ (YLÖS-painiketta) tai ▼ (ALAS-painiketta) ja tallenna valinta painamalla ✓ (VALITSE-painiketta).
8. Paina ▲ (YLÖS-painiketta) tai ▼ (ALAS-painiketta), kunnes valittuna on **AUTOMAATTINEN PUHD.SIVU KOKO** ja paina sitten ✓ (VALITSE-painiketta).
9. Paina ▲ (YLÖS-painiketta) tai ▼ (ALAS-painiketta), kunnes valittuna on paperikoko, jota haluat tulostimen käyttävän puhdistussivuina (**A4** tai **LETTER**) ja tallenna valinta painamalla ✓ (VALITSE-painiketta).

Tulostin tulostaa puhdistussivun automaattisesti valitun aikavälin mukaan ja valitun kokoiselle paperille. Puhdistussivutoiminnon tulostaman paperin voi hävittää.

Ennalta ehkäisevä huolto

Kun tulostimen ohjauspaneelin näyttöön tulee **HUOLLA TULOSTIN** -viesti, on tarpeen vaihtaa tietyt tulostimen osat. Näin varmistetaan laadukas tulostus.

Huoltoviesti tulee näkyviin joka 200 000 sivun jälkeen. Viesti voidaan ohittaa väliaikaisesti noin 10 000 sivun ajaksi valitsemalla Alkutila-alivalikon **OHITA HUOLTOILMOITUS**. (Katso kohtaa Alkutila-alivalikko.) Jos haluat tarkastaa, kuinka monta sivua laitteella on tulostettu edellisen huoltopakkauksen asentamisen jälkeen, tulosta asetussivu tai tarvikkeiden tilasivu. (Lisätietoja on kohdissa Asetussivu ja Tarvikkeiden tilasivu.)

Katso tulostimen huoltopakkauksen tilausohjeita kohdasta Osanumerot. Pakkauksen sisältö:

- kiinnitysyksikkö
- telat (siirto-, puhdistus- ja syöttötelat)
- asennusohjeet.

Huomautus Tulostimen takuu tai useimmat jatketut takuut eivät kata sitä.

Kun huoltopakkaus on asennettu, huoltopakkauksen laskuri täytyy nollata.

Huoltopakkauksen laskurin nollaaminen

1. Katkaise tulostimesta virta.
2. Kun ohjauspanelin näyttöön tulee teksti XXX, pidä sitten ✓ (VALITSE-painiketta alas painettuna). Pidä ✓ (VALITSE-painike) painettuna, kunnes kaikki kolme tulostimen ohjauspaneelin valoa vilkkuvat kerran ja jäävät sitten palamaan. Tämä voi kestää 10 sekuntia.
3. Vapauta ✓ (VALITSE-painike) ja etsi kohta **UUSI HUOLTOPAKKAUS** painamalla ▲ (YLÖS-painiketta).
4. Nollaa huoltopakkauksen laskuri painamalla ✓ (VALITSE-painiketta).

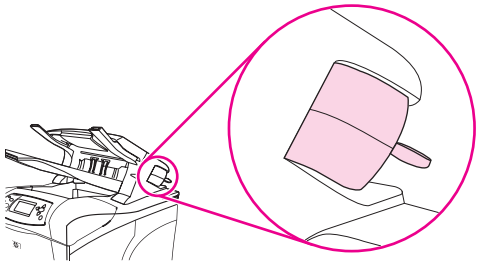
Huomautus Suorita tämä toimenpide vain, jos huoltopakkaus on asennettu. Älä tee tätä toimenpidettä **HUOLLA TULOSTIN** -viestin väliaikaisen poistamisen vuoksi.

Nitojan vaihtaminen

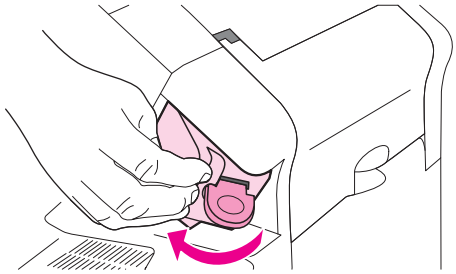
Vaihda viallinen nitojan/pinolokeron nitoja näiden ohjeiden avulla.

Nitojan irrottaminen ja vaihtaminen

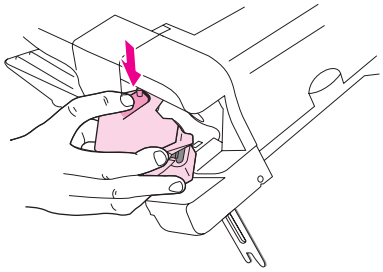
1. Etsi nitojan/pinolokeron oikealla puolella oleva nitoja.



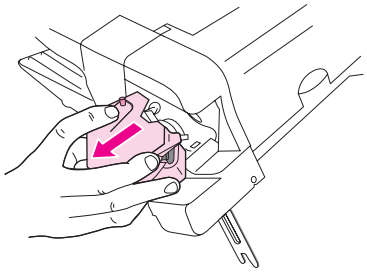
2. Kierrä nitojaa tulostimen etureunaa kohti, kunnes se lukittuu paikalleen. Pidä nitoja tässä avoimessa asennossa.



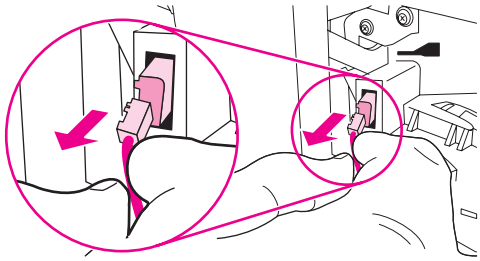
3. Paina nitojan yläreunassa olevaa kielekettä.



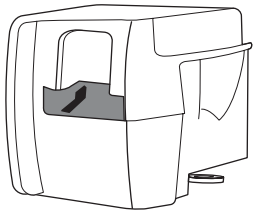
4. Paina kielekettä ja vedä nitojaa ylöspäin irti nitojasta/pinolokerosta.



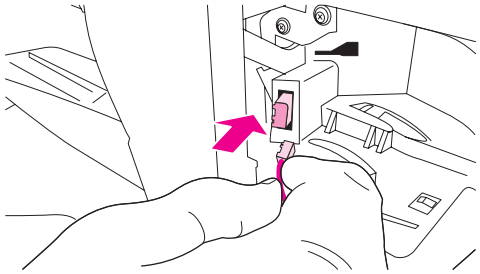
5. Irrota nitojan ja nitoja/pinolokeroon yhdistävä kaapeli. (Vain sininen osa irtoaa.) Vapauta sinisen kaapeliliittimen sisältävä valkoinen kieleke avaamalla sitä vasemmalle.



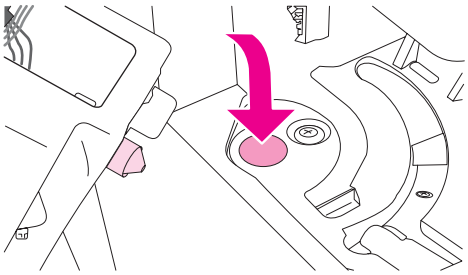
6. Ota uusi nitoja pakkauksesta.



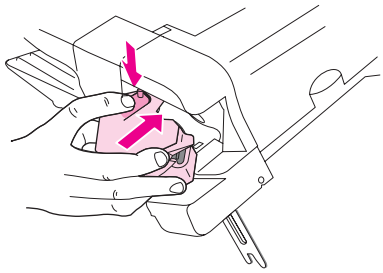
7. Liitä uuden nitojan kaapeli nitojaan/pinolokeroon.



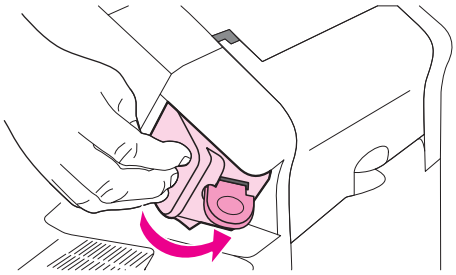
8. Sijoita uuden nitojan pohjassa oleva tappi nitojan/pinolokeron reikään.



9. Paina nitojan yläreunassa olevaa kielekettä ja paina nitoja nitojaan/pinolokeroon.



10. Kierrä nitojaa tulostimen takareunaa kohti, kunnes nitoja lukittuu paikalleen.



11. Jos nitojakasetti ei ole paikallaan nitojassa, asenna se nyt. (Katso kohtaa Niittien lisääminen.)

4 Ongelmanratkaisu

Näiden vianmääritystietojen avulla voit ratkaista tulostukseen liittyviä ongelmia. Valitse seuraavasta luettelosta ongelman aihe tai tyyppi.

- Vianmäärityskaavio
- Yleisten tulostusongelmien ratkaiseminen
- Paperin käyttöohjeet
- Erikoissivujen tulostaminen
- Tukosten poistaminen
- Tulostimen viestit
- Pinolokeron ja nitojan/pinolokeron merkkivalot
- Tulostuslaadun ongelmien korjaaminen
- Verkkotulostusongelmien vianmääritys
- Tavallisten Windows-häiriöiden vianmääritys
- Tavallisten Macintosh-ongelmien vianmääritys
- Tavallisten PostScript-ongelmien vianmääritys
- Valinnaisen kiintolevyn vianmääritys

Vianmääritysкaavio

Jos tulostin ei tulosta odotetulla tavalla, käytä seuraavaa kaaviota avuksi ongelman määrittämiseen. Jos tulostin ei pysty suorittamaan jotakin vaihetta, noudata vastaavaa vianmääritysohjetta.

Jos et pysty ratkaisemaan ongelmaa noudattamalla tämän oppaan antamia toiminta-ohjeita, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Katso kohtaa HP:n asiakaspalvelu.)

Huomautus **Macintoshin käyttäjät**: Lisää vianmääritystietoja on kohdassa Tavallisten Macintosh-ongelmien vianmääritys.

1. Näkyykö ohjauspaneelin näytössä teksti VALMIS?

KYLLÄ →	Siirry vaiheeseen 2.			
EI ↓				
Näyttö on tyhjä, eikä tulostimen tuuletin ole käynnissä.	**Näyttö on tyhjä, mutta tulostimen tuuletin on käynnissä.**	**Näytössä on väärä kieli.**	**Näytössä näkyy sekavia tai outoja merkkejä.**	**Tulostimen näytössä näkyy jokin muu viesti kuin VALMIS.**
• Katkaise tulostimesta virta ja kytke sitten virta uudelleen. • Tarkista virtajohdon liitännät ja virtakytkin. • Kytke tulostin toiseen pistorasiaan. • Tarkista, että tulostin saa tasaisesti virtaa ja että virtalähde täyttää tulostimen vaatimukset. (Katso kohtaa Sähkölaitetiedot.)	• Paina jotakin ohjauspaneelin näppäintä ja tarkkaile, toimiiko tulostin. • Katkaise tulostimesta virta ja kytke se uudelleen.	• Katkaise tulostimesta virta ja kytke sitten virta uudelleen. Kun ohjauspanelin näyttöön tulee teksti XXX, pidä ✓ (VALITSE-painiketta) alas painettuna, kunnes valot jäävät palamaan. Tämä voi kestää 10 sekuntia. Vapauta sitten ✓ (VALITSE-painike). Voit selata käytettävissä olevia kieliä painamalla ▼ (ALAS-painiketta). Tallenna haluamasi kieli uudeksi oletuskieleksi painamalla ✓ (VALITSE-painiketta).	• Varmista, että haluttu kieli on valittuna ohjauspaneelissa. • Katkaise tulostimesta virta ja kytke se uudelleen.	• Siirry kohtaan Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen.

2. Voiko asetussivun tulostaa?

(Katso kohtaa Asetussivu.)

KYLLÄ →	**Siirry vaiheeseen 3.**	
EI ↓		
Asetussivu ei tulostu.	**Tyhjä sivu tulostuu.**	**Tulostimen näytössä näkyy jokin muu viesti kuin VALMIS tai TULOSTETAAN MÄÄRITYKSIÄ.**
• Tarkista, että kaikki lokerot on ladattu, säädetty ja asennettu oikein tulostimeen. • Tarkista tietokoneesta tulostusjono tai taustatulostus, jotta näet, onko tulostin pysähtynyt. Jos senhetkisessä tulostustyössä on ongelmia tai tulostin on pysähtynyt, asetussivu ei tulostu. (Paina PYSÄYTÄ ja kokeile vianmääritysskaavion vaihetta 2 uudelleen.)	• Varmista, ettei suojateippi ole enää tulostuskasetissa. (Katso Aloitusopasta [aloitus] tai tulostuskasetin mukana toimitettuja ohjeita.) • Tulostuskasetti voi olla tyhjä. Asenna uusi tulostuskasetti.	• Siirry kohtaan Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen.

3. Voiko sovellusohjelmista tulostaa?

KYLLÄ →	**Siirry vaiheeseen 4.**
EI ↓	
Työ ei tulostu.	**PS-virhesivu tai komentoluettelo tulostuu.**

- Jos työ ei tulostu ja ohjauspaneelin näyttöön tulee viesti, katso kohtaa Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen.
- Tarkista tietokoneesta, onko tulostus keskeytetty. Jatka painamalla PYSÄYTÄ.
- Jos tulostin on verkossa, varmista, että olet tulostanut oikealle tulostimelle. Tarkista, onko kysymyksessä verkko-ongelma siten, että liität tietokoneen suoraan tulostimeen rinnakkais- tai USB-kaapelilla, vaihdat portiksi LPT1 ja yrität tulostusta.
- Tarkista kirjoitinkaapelin liitännät. Irrota kaapeli tietokoneesta ja tulostimesta ja kytke se takaisin kiinni.
- Testaa kaapeli kokeilemalla sitä toisessa tietokoneessa.
- Jos käytät rinnakkaisliitäntää, varmista, että kaapeli on IEEE-1284-yhteensopiva.
- Jos tulostin on liitetty verkkoon, tulosta asetussivu. (Katso kohtaa Asetussivu.) Jos HP Jetdirect -tulostinpalvelin on asennettu, myös HP Jetdirect -sivu tulostuu. Tarkista Jetdirect-asetussivu ja varmista, että tulostimen verkkoprotokollan tila ja asetukset on määritetty oikein.
- Tarkista, onko ongelma tietokoneessa tulostamalla toisesta tietokoneesta (jos mahdollista).
- Varmista, että tulostustyö ohjautuu oikeaan porttiin (esimerkiksi LPT1 tai verkkotulostimen portti).
- Tarkista, että käytät oikeaa tulostinohjainta. (Katso kohtaa Tulostinohjaimen käyttäminen.)
- Asenna tulostinohjain uudelleen. (Katso Aloitusopasta [aloitus].)
- Tarkista, että portti on määritetty ja se toimii oikein. (Yhdistä toinen tulostin tähän porttiin ja kokeile tulostamista.)
- Jos tulostuksessa käytetään PS-ohjainta, valitse tulostimen ohjauspaneelin Määritä asetukset -valikon Tulostus-alivalikosta asetukseksi **TULOSTA PS-VIRHEET=KÄYTÖSSÄ**. Tulosta työ sitten uudelleen. Jos virhesivu tulostuu, katso seuraavan sarakkeen ohjeita.
- Varmista ohjauspaneelin Määritä asetukset -valikon Järjestelmän asetukset -alivalikossa, että **KIRJOITINKIELI=AUTO**-asetus on valittuna.
- Et ehkä saanut tulostimelta viestiä, jonka avulla voisit ratkaista ongelman. Poista Poistettavat varoitukset- ja Jatka automaattisesti -asetukset väliaikaisesti käytöstä tulostimen ohjauspaneelin Määritä asetukset -valikon Järjestelmän asetukset -alivalikosta. Tulosta työ sitten uudelleen.

- Tulostin on ehkä saanut standardista poikkeavan PS-koodin. Valitse Määritä asetukset -valikon Järjestelmän asetukset -alivalikosta tämän tulostustyön asetukseksi **KIRJOITINKIELI=PS**. Kun työ on tulostunut, palauta asetukseksi AUTO.
- Varmista, että tulostustyö on PS-työ ja että käytät PS-ohjainta.
- Tulostin on saattanut vastaanottaa PS-koodia, vaikka asetukseksi on valittu PCL. Valitse Määritä asetukset -valikon Järjestelmän asetukset -alivalikosta asetukseksi **KIRJOITINKIELI=AUTO**.

4. Tulostuuko työ odotetulla tavalla?

KYLLÄ →	Siirry vaiheeseen 5.		
EI ↓			
Tulostuksessa näkyy outoja merkkejä tai vain osa sivusta tulostuu.	**Tulostus pysähtyy kesken tulostustyön.**	**Tulostusnopeus on odotettua hitaampi.**	**Tulostimen ohjauspaneelista valittu asetus ei tule voimaan.**
• Tarkista, että käytät oikeaa tulostinohjainta. (Katso kohtaa Tulostinohjaimen käyttäminen.) • Tulostimelle lähetetty datatiedosto voi olla vahingoittunut. Testaa tämä kokeilemalla tulostamista toiselle tulostimelle (jos mahdollista) tai kokeilemalla toisen tiedoston tulostamista. • Tarkista kirjoitinkaapelin liitännät. Testaa kaapeli kokeilemalla sitä toisessa tietokoneessa (jos mahdollista). • Vaihda tulostinkaapeli korkealaatuiseen kaapeliin. (Lisätietoja on kohdassa Osanumerot). • Yksinkertaista tulostustyötä, tulosta pienemmällä tarkkuudella tai asenna tulostimeen lisää muistia. (Katso kohtaa Tulostimen muisti.) • Et ehkä saanut tulostimelta viestiä, jonka avulla voisit ratkaista ongelman. Poista Poistettavat varoitukset- ja Jatka automaattisesti -asetukset väliaikaisesti käytöstä tulostimen ohjauspaneelin Määritä asetukset -valikon Järjestelmän asetukset -alivalikosta. Tulosta työ sitten uudelleen.	• PYSÄYTÄ-painiketta on ehkä painettu. • Tarkista, että tulostin saa tasaisesti virtaa ja että virtalähde täyttää tulostimen vaatimukset. (Katso kohtaa Sähkölaitetiedot.)	• Yksinkertaista tulostustyötä. • Lisää tulostimeen muistia. (Katso kohtaa Tulostimen muisti.) • Ota julistesivut pois käytöstä. (Ota yhteyttä verkonvalvojaan.) • Ota huomioon, että nopeus voi olla hitaampaa tulostettaessa kapealle paperille tai lokerosta 1, käytettäessä KORKEA 2 kiinnitysyksikkö-tilaa, tai jos Pienen paperin nopeus -asetus on HIDAS.	• Tarkista tulostinohjaimen tai sovellusohjelman asetukset. (Tulostinohjaimen ja sovellusohjelman asetukset korvaavat tulostimen ohjauspaneelin asetukset.)

Tulostustyön muotoilu ei tulostunut oikein.	Laite ei ota paperia oikein tai paperi on vahingoittunut.	Tulostuslaatu ei vastaa odotuksia.
• Tarkista, että käytät oikeaa tulostinohjainta. (Katso kohtaa Tulostinohjaimen käyttäminen.) • Tarkista ohjelmiston asetukset. (Katso ohjelmiston käytönaikaista ohjetta.) • Kokeile jotakin muuta fonttia. • Ladatut resurssit on ehkä menetetty. Ne täytyy ehkä ladata uudelleen.	• Varmista, että paperi on ladattu oikein ja että ohjaimet eivät ole liian tiukasti tai liian löysästi paperia vasten. • Jos mukautetulle paperikoolle tulostamisessa on ongelmia, katso kohtaa Pienikokoisen materiaalin, mukautettujen kokojen tai painavan paperin tulostaminen. • Jos sivut ovat rypistyneet tai käpristyneet tai jos sivulla oleva kuva on vinossa, katso kohtaa Tulostuslaadun ongelmien korjaaminen.	• Säädä tulostustarkkuutta. (Katso kohtaa Tulostuslaatu-alivalikko.) • Tarkista, että RET on käytössä. (Katso kohtaa Tulostuslaatu-alivalikko.) • Siirry kohtaan Tulostuslaadun ongelmien korjaaminen.

5. Valitseeko tulostin oikeat lokerot ja paperinkäsittelyvarusteet?

KYLLÄ →	Jos tulostuksessa on muita ongelmia, etsi tietoja sisällysluettelosta, hakemistosta tai tulostimen online-ohjeesta.	
EI↓		
Tulostin poimii paperin väärästä lokerosta.	Valinnainen lisävaruste ei toimi oikein.	Tulostimen näytössä näkyy jokin muu viesti kuin VALMIS.

• Tarkista, että olet valinnut oikean lokeron. (Katso kohtaa Paperilähteen valitseminen.) • Varmista, että paperilokerot on määritetty oikeita paperikokoja ja -tyyppejä varten. (Katso kohtaa Lokerojen täyttäminen.) Tulosta asetussivu, jotta näet voimassa olevat lokeroasetukset. (Katso kohtaa Asetussivu.) • Varmista, että lokerovalinta (tai paperityyppi) on asetettu oikein tulostinohjaimesta tai sovellusohjelmasta. (Tulostinohjaimen ja sovellusohjelman asetukset korvaavat tulostimen ohjauspaneelin asetukset.) • Oletusasetuksena on, että lokeroon 1 ladatulle paperille tulostetaan ensin. Jos et halua tulostaa lokerosta 1, poista lokeroon asetettu paperi tai muuta asetukseksi KÄYTÄ PYYDETTYÄ LOKEROA. (Katso kohtaa Lokeron 1 mukauttaminen.) Valitse **LOKERON 1 KOKO-** ja **LOKERON 1 TYYPPI** -asetukseksi jokin muu kuin **KAIKKI**. • Jos haluat tulostaa lokerosta 1, mutta et voi valita lokeroa sovellusohjelmasta, katso kohtaa Lokeron 1 mukauttaminen.	• Tulosta asetussivu, jotta voit varmistaa, että lisävaruste on asennettu oikein ja toimii. (Katso kohtaa Asetussivu.) • Määritä tulostinohjain niin, että asennetut lisävarusteet (kuten lokerot) tunnistetaan oikein. (Katso tulostinohjaimen käytönaikaista ohjetta.) • Katkaise tulostimesta virta ja kytke se uudelleen. • Tarkista, että käytät oikeaa tulostimen lisävarustetta. • Jos kääntöyksikkö ei tulosta molemmille puolille, tarkista, että takatulostelokero on suljettu. • Jos kääntöyksikkö ei tulosta molemmille puolille paperia, on ehkä tarpeen asentaa lisää muistia. (Katso kohtaa Tulostimen muisti.) **Huomautus** Kääntöyksikkö on jokaisessa mallissa, jonka tuotenimen yhteydessä on "d". Sen saa lisävarusteena kaikkiin muihin malleihin. • Jos valinnainen pinolokero tai nitoja/pinolokero ei toimi oikein, tarkista lisävarusteiden merkkivalot. (Katso kohtaa Lisävarusteen merkkivalot.) • Jos valinnainen pinolokero tai nitoja/pinolokero ei toimi oikein, katso, onko tulostimen ohjauspaneelissa jokin viesti. (Katso kohtaa Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen.) • Jos valinnainen nitoja/pinolokero ei nido töitä, mutta lisävarusteen merkkivalo palaa vihreänä eikä tulostimen ohjauspaneelin näytössä ole **LIIAN PAKSU-** tai **TYÖN PAPERIKOOT VAIHTELEVAT** -viestiä, soita tukeen. (Katso kohtaa HP:n asiakaspalvelu.)	• Siirry kohtaan Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen.

Yleisten tulostusongelmien ratkaiseminen

Tässä osassa lueteltujen ongelmien lisäksi voi esiintyä myös muita ongelmia. Katso kohtaa Tavallisten Macintosh-ongelmien vianmääritys, jos käytössäsi on Macintosh-tietokone, ja kohtaa Tavallisten PostScript-ongelmien vianmääritys, jos käytät PS-ohjainta.

Tulostin poimii tulostusmateriaalin väärästä lokerosta.

Syy	Ratkaisu
Sovelluksesta annettu lokeron valinta voi olla virheellinen.	Useissa sovelluksissa paperin valinta tehdään sovelluksen **Sivuasetukset**-valikosta. Poista tulostusmateriaali kaikista muista lokeroista saadaksesi tulostimen valitsemaan materiaalin oikeasta lokerosta. Käytä Macintoshissa HP LaserJet -apuohjelmaa lokeron prioriteetin vaihtamiseen.
Asetettu koko ei vastaa lokeron materiaalin kokoa.	Vaihda määritetty koko lokeroon asetetun tallennusmateriaalin kokoa vastaavaksi tulostimen ohjauspaneelissa.

Tulostin ei poimi paperia lokerosta.

Syy	Ratkaisu
Paperilokero on tyhjä.	Lataa paperi lokeroon.
Paperiohjaimet on säädetty väärin.	Ohjainten säätämisohjeet ovat kohdassa Lokerojen täyttäminen. Varmista, että materiaalinipun etureuna on tasainen 500 arkin lokerossa. Epätasaisesti niputettu tulostusmateriaali saattaa estää nostolevyn toiminnan.

Paperi käpristyy tullessaan kirjoittimesta.

Syy	Ratkaisu
Paperi käpristyy tulostettaessa ylätulostelokeroon.	Avaa takatulostelokero, jotta paperi saa kulkea suoraa rataa kirjoittimen läpi. Käännä tulostettava paperi toisin päin. Vähennä käpristymistä laskemalla kiinnitysyksikön lämpötilaa. (Katso kohtaa Oikean kuumentimen tilan valitseminen.)

Tulostusmateriaalin ensimmäinen arkki takertuu tulostuskasetin alueelle.

Syy	Ratkaisu
Tulostusmateriaali on alttiina korkean kosteuden ja korkean lämpötilan yhdistelmälle.	Säädä tulostin korkean kosteuden ja korkean lämpötilan mukaan.

Tulostus on erittäin hidasta.

Syy	Ratkaisu
Työ voi olla hyvin monimutkainen. Tulostimen enimmäistulostusnopeutta ei voi ylittää, vaikka tulostimeen lisättäisiin lisää muistia. Tulostusnopeus voi hidastua automaattisesti tulostettaessa erikoiskokoisille materiaaleille. Huomautus: Nopeus voi olla hitaampaa tulostettaessa kapealle paperille tai lokerosta 1, tai käytettäessä KORKEA 2 kiinnitysyksikkö-tilaa.	Pelkistä sivua tai säädä tulostuslaadun asetuksia. Jos ongelma toistuu usein, lisää tulostimeen muistia.
Tulostat PDF- tai PostScript (PS) -tiedostoa PCL-tulostinohjaimella.	Käytä PS-tulostinohjainta PCL-tulostinohjaimen sijasta. (Tämän voi tavallisesti tehdä ohjelman tulostusikkunassa.)
Tulostinohjaimessa kohdassa **Optimointi:** tulostus on optimoitu korttipaperille, karkealle paperille ja kovalle asiakirjapaperille.	Määritä tulostinohjaimen paperityypiksi tavallinen paperi (katso Tulostaminen paperin tyypin ja koon mukaan (lokeroiden lukitseminen)). **Huomautus**: Jos muutat paperiasetukseksi tavallisen paperin, tulostustyö tulostuu tavallista nopeammin. Jos käytät painavaa paperia, tulostinohjaimen asennus kannattaa jättää tulostustyön hitaudesta huolimatta ennalleen parhaan tuloksen saavuttamiseksi.

Tulostustyö tulostuu paperin molemmille puolille.

Syy	Ratkaisu
Tulostin on määritetty tulostamaan kaksipuolisesti.	Lisätietoja asetuksen muuttamisesta on kohdassa Tulostustyön asetusten muuttaminen ja käytönaikaisessa ohjeessa.

Tulostustyöhän kuuluu vain yksi sivu, mutta tulostin käsittelee myös arkin toisen puolen (arkki tulee osittain tulostimesta ja palaa tulostimeen).

Syy	Ratkaisu
Tulostin on määritetty tulostamaan kaksipuolisesti. Vaikka tulostustyössä olisi vain yksi sivu, tulostin käsittelee myös tulostettavan arkin toisen puolen.	Lisätietoja asetuksen muuttamisesta on kohdassa Tulostustyön asetusten muuttaminen ja käytönaikaisessa ohjeessa. Älä vedä arkkia pois tulostimesta ennen kuin kaksipuolisuustulostuksen käsittely on valmis. Muutoin saatat aiheuttaa paperitukoksen.

Sivut tulostuvat, mutta aivan tyhjinä.

Syy	Ratkaisu
Suojateippi on voinut jäädä värikasettiin.	Poista värikasetti ja irrota suojateippi. Asenna tulostinohjelmisto uudelleen.
Tiedostossa voi olla tyhjiä sivuja.	Tarkista, onko tiedostossa tyhjiä sivuja.

Tulostin tulostaa, mutta teksti tulostuu väärin, sisältää vääriä merkkejä tai sivu on epätäydellinen.

Syy	Ratkaisu
Tulostimen kaapeli on löysällä tai viallinen.	Irrota kaapeli ja kytke se uudelleen. Tulosta työ, jonka tiedät tulostuvan oikein. Jos mahdollista, liitä kaapeli ja tulostin toiseen tietokoneeseen ja tulosta työ, jonka tiedät tulostuvan oikein. Kokeile lopuksi uutta kaapelia.
Tulostin on liitetty verkkoon tai jakolaitteeseen, mutta se ei vastaanota signaalia selvästi.	Irrota tulostin verkosta ja kytke se suoraan tietokoneeseen rinnakkais- tai USB-kaapelin välityksellä. Tulosta työ, jonka tiedät tulostuvan oikein.
Sovelluksessa on valittu väärä ohjain.	Tarkista sovelluksen kirjoitinvalinnan valikosta, että valittuna on HP LaserJet 4250- tai 4350-sarja.
Sovellus ei toimi oikein.	Tulosta työ toisesta sovelluksesta.

Tulostin ei vastaa, kun valitset ohjelmistosta Tulosta.

Syy	Ratkaisu
Tulostusmateriaali on lopussa.	Lisää lokeroon tulostusmateriaalia.
Tulostin on ehkä käsinsyöttötilassa.	Vaihda tulostin käsinsyöttötilasta.
Tietokoneen ja tulostimen välistä kaapelia ei ole kytketty oikein.	Irrota kaapeli ja kytke se takaisin.
Tulostimen kaapeli on viallinen.	Jos voit, liitä kaapeli toiseen tietokoneeseen ja yritä tulostaa työ, jonka tiedät tulostuvan oikein. Voit myös kokeilla kaapelin vaihtamista.
Ohjelmassa on valittu väärä tulostin.	Tarkista sovelluksen kirjoitinvalinnan valikosta, että valittuna on HP LaserJet 4250- tai 4350-sarja.
Tulostimessa voi olla tukos.	Poista kaikki tukokset. Tarkasta erityisen huolellisesti kääntöyksikön alue (jos käyttämässäsi laitteessa on kääntöyksikkö). Katso kohtaa Tukosten poistaminen.
Tulostimen ohjelmistoa ei ole asetettu tulostinportille.	Tarkista sovelluksen tulostinvalinnan valikosta, että se käyttää oikeaa porttia. Jos tietokoneessa on useampi kuin yksi portti, tarkista, että tulostin on liitetty oikeaan porttiin.

Tulostin ei vastaa, kun valitset ohjelmistosta Tulosta.

Syy	Ratkaisu
Tulostin on liitetty verkkoon, mutta se ei vastaanota signaalia.	Irrota tulostin verkosta ja kytke se suoraan tietokoneeseen rinnakkais- tai USB-kaapelin välityksellä. Asenna tulostinohjelmisto uudelleen. Tulosta työ, jonka tiedät tulostuvan oikein. Poista keskeytyneet työt tulostusjonosta.
Tulostin ei saa virtaa.	Jos mikään valo ei pala, tarkista virtajohdon liitäntä. Tarkista virtakytkin. Tarkista virtalähde.
Tulostin ei toimi oikein.	Katso, osoittaako tulostin virhetilannetta, tarkistamalla tulostimen ohjauspaneelin viestit ja valot. Merkitse viestit muistiin ja katso kohtaa Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen.

Paperin käyttöohjeet

Saat parhaat tulokset käyttämällä hyvälaatuista paperia, jossa ei ole viiltoja, koloja, repeytymiä, tahroja, irtohiukkasia, pölyä, ryppyjä, aukkoja eikä käpristyneitä tai taittuneita reunoja.

Jos käytät erikoispaperia (kuten kovapaperia tai uusiopaperia), tarkasta tyyppi paperin pakkauksesta.

Täydellinen luettelo asetuksista ja niiden mahdollisista arvoista on kohdassa Tulostusmateriaalin tuetut koot.

Seuraavat paperiongelmat aiheuttavat tulostuslaatuongelmia ja tukoksia ja voivat jopa vaurioittaa tulostinta.

Oire	Vika paperissa	Ratkaisu
Heikko tulostuslaatu tai väriaineen huono kiinnittyminen	Paperi on liian kosteaa, karheaa, painavaa tai sileää, tai se on kohokuvioitua tai peräisin viallisesta paperierästä.	Kokeile toista paperityyppiä. Suositeltava sileys on 100–250 Sheffieldiä ja kosteuspitoisuus 4–6 prosenttia.
Häipymät, tukkeutuminen, käpristyminen	Paperia on säilytetty väärissä olosuhteissa. Paperin puolet ovat erilaiset.	Säilytä paperi lappeellaan alkuperäispakkauksessa kosteudelta suojattuna. Käännä paperi toisin päin.
Liiallinen käpristyminen	Paperi on liian kosteaa, sen kuitusuunta on väärä tai se on valmistettu lyhytkuiduista. Paperin puolet ovat erilaiset.	Avaa takatulostuslokero tai käytä pitkäkuituista paperia. Käännä paperi toisin päin.
Tukkeutuminen, tulostinvauriot	Paperissa on aukkoja tai sitä on rei'itetty.	Käytä paperia, jossa ei ole aukkoja tai reikiä.
Ongelmia syötössä	Paperin reunat ovat rosoiset tai se on viallisesta paperierästä. Paperin puolet ovat erilaiset. Paperi on liian kostea, karkea, painava tai sileä paperi. Sen kuitusuunta on väärä, se on valmistettu lyhytkuidusta tai se on kohokuvioitu.	Käytä lasertulostimille tarkoitettua laadukasta paperia. Käännä paperi toisin päin. Kokeile toista paperityyppiä. Suositeltava sileys on 100–250 Sheffieldiä ja kosteuspitoisuus 4–6 prosenttia. Avaa takatulostuslokero tai käytä pitkäkuituista paperia.

Huomautus Älä käytä kirjelomakkeita, jotka on painettu alhaisessa lämpötilassa käytettävällä musteella (esimerkiksi joissakin termografiamenetelmissä käytetyllä musteella). Älä käytä kohokuvioisia kirjelomakkeita. Tulostin kiinnittää väriaineen paperiin lämmön ja paineen avulla. Varmista, että kaikissa värillisissä papereissa ja esipainetuissa lomakkeissa käytetään väriaineita, jotka kestävät kiinnityslämpötilan (200 °C 0,1 sekunnin ajan).

VARO Jos yllä annettuja ohjeita ei noudateta, tulostimeen voi syntyä tukos tai vaurioita.

Erikoissivujen tulostaminen

Tulostimen muistissa on erikoissivuja, joiden avulla voit määrittää tulostimen ongelmia ja saada niistä tietoja.

- **Asetussivu**

  Testi/asetus-sivulla luetellaan lukuisia tulostimen nykyisiä asetuksia ja ominaisuuksia. Lisätietoja asetussivun tulostamisesta saat kohdasta Asetussivu. Jos HP Jetdirect -tulostuspalvelin on asennettu, tulostin tulostaa toisen sivun, jossa on kaikki HP JetDirect -tiedot.

- **Fonttiluettelo**

  Voit tulostaa fonttiluettelon ohjauspaneelin avulla (katso PS- tai PCL-fonttiluettelo) tai (Macintosh-tietokoneilla) HP LaserJet Utility -apuohjelman avulla (katso HP LaserJet -apuohjelma).

- **Tarvikkeiden tilasivu**

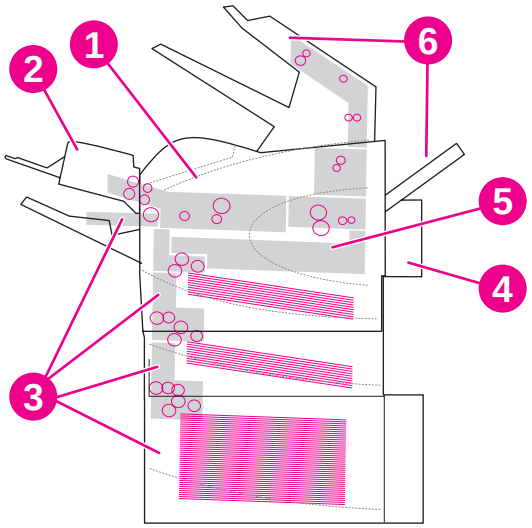
  Käytä tarvikkeiden tilasivua, kun haluat tietoja tulostimeen asennetusta tulostuskasetista tai jäljellä olevasta tulostuskasetin käyttöiästä tai kun haluat tietää tulostettujen sivujen ja töiden määrän (katso Tarvikkeiden tilasivu).

Tukosten poistaminen

Jos tulostimen ohjauspaneelin näyttöön tulee ilmoitus tukoksesta, etsi juuttunutta paperia tai muuta tulostusmateriaalia alla olevan kaavion osoittamista paikoista. Lue sitten tukoksen selvittämisohjeet. Paperia on ehkä etsittävä muistakin kuin paperitukosviestin osoittamista paikoista. Jos tukoksen sijainti ei ole selvä, katso ensin yläkannen alueelta tulostuskasetin alta.

Kun poistat paperitukoksia, ole erittäin varovainen, ettet revi juuttunutta tulostusmateriaalia. Jos tulostimeen jää pienikin pala tulostusmateriaalia, se voi aiheuttaa lisää tukoksia. Jos tukokset ovat toistuva ongelma, katso kohtaa Toistuvien tukosten ratkaiseminen.

Tukoksen sijainti



1 Yläkannen ja tulostuskasetin alue
2 Valinnainen kirjekuorilokero
3 Lokeroalueet (lokero 1, lokero 2 ja valinnaiset lokerot)
4 Valinnainen kääntöyksikkö
5 Kiinnitysosan alue
6 Tulostusalueet (ylä- ja takatulostelokero, valinnainen pinolokero sekä nitoja/pinolokero)

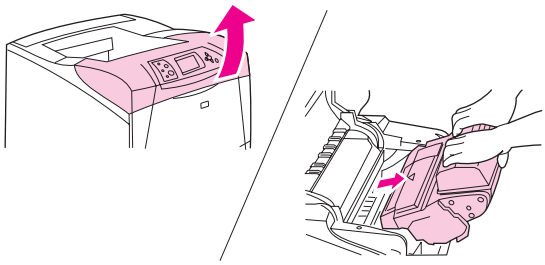
Huomautus Tukoksen jälkeen tulostimeen voi jäädä kiinnittymätöntä väriainetta, joka heikentää tulostuksen laatua. Ongelman pitäisi poistua muutaman arkin tulostuksen jälkeen.

Tukosten poistaminen yläkannen ja tulostuskasetin alueella

Poista tulostuksen aikana ilmenevät tukokset tämän ohjeen mukaan.

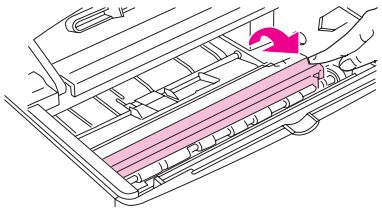
Tukosten poistaminen yläkannen ja tulostuskasetin alueella

1. Avaa yläkansi ja poista tulostuskasetti.

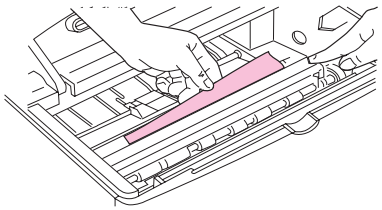


VARO Älä altista tulostuskasettia valolle muutamaa minuuttia kauemmin, ettei kasetti vahingoitu. Peitä tulostuskasetti paperiarkilla sen ollessa tulostimen ulkopuolella.

2. Nosta paperin syöttölevyä vihreästä kädensijasta.

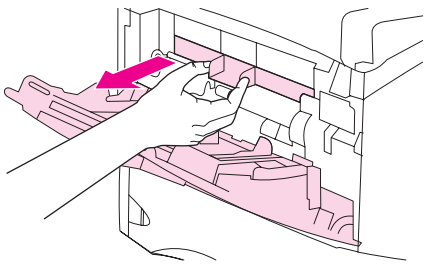


3. Vedä juuttunut tulostusmateriaali hitaasti ulos tulostimesta. Älä revi materiaalia. Jos materiaalin irrottaminen on vaikeaa, yritä poistaa se lokeron kautta. (Katso kohtaa Tukosten poistaminen lokeroista.)

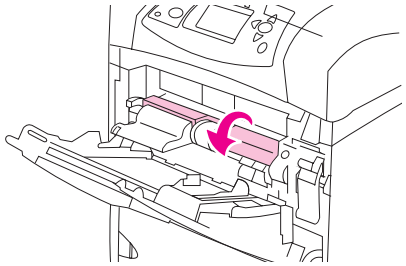


Huomautus Varo, ettet levitä kiinnittymätöntä väriainetta. Puhdista tulostimeen mahdollisesti joutunut kiinnittymätön väriaine kuivalla, nukkaamattomalla kankaalla. Jos kiinnittymätöntä väriainetta joutuu tulostimeen, siitä voi aiheutua tilapäisiä tulostuslaatuongelmia. Kiinnittymättömän väriaineen pitäisi kadota tulostimesta muutaman sivun tulostamisen jälkeen. Jos väriainetta pääsee vaatteillesi, pyyhi se pois kuivalla kankaalla ja pese vaatteet kylmällä vedellä. (Kuuma vesi saa väriaineen tarttumaan kankaaseen.)

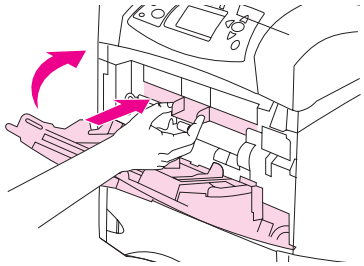
4. Avaa lokero 1 ja poista sisäänmenokansi. Poista tukkeutunut materiaali.



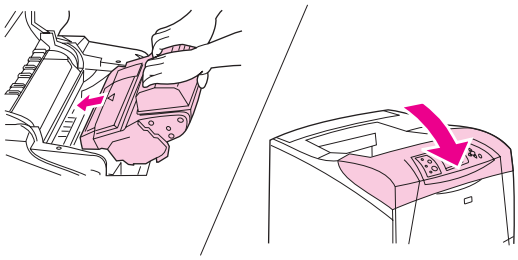
5. Kierrä paperinohjainta ja tarkista, onko sen alla lisää juuttunutta materiaalia. Poista tukkeutunut materiaali.



6. Aseta sisäänmenokansi takaisin paikalleen ja sulje lokero 1.



7. Aseta tulostuskasetti paikalleen ja sulje yläkansi.



8. Jos tukosviesti näkyy yhä näytössä, tulostimessa on vielä juuttunutta materiaalia. Etsi tukosta muista kohdista. (Katso kohtaa Tukoksen sijainti.)

Jos käytät jotakin muuta kuin HP:n omaa tulostuskasettia, ohjauspaneeliin saattaa tulla viesti **MUU KUIN HP-TARVIKE ASENNETTU**. Jatka painamalla ✓ (VALITSE-painiketta).

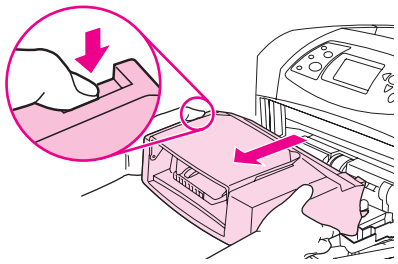
Tukosten poistaminen valinnaisesta kirjekuorilokerosta

Tässä osassa annettavat ohjeet koskevat vain tukoksia, jotka ilmenevät käytettäessä valinnaista kirjekuorilokeroa.

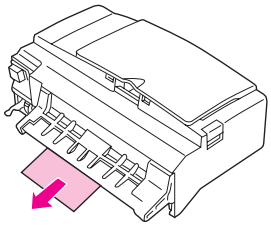
Tukosten poistaminen valinnaisesta kirjekuorilokerosta

1. Poista kirjekuorilokeroon ladatut kirjekuoret. Laske kirjekuoripaino alas ja nosta lokeron jatkoalusta ylös lukittuun asentoon.

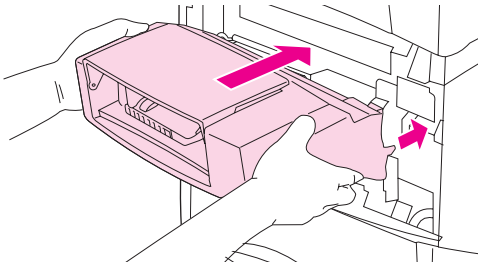
2. Paina kirjekuorilokeron vasemmalla puolella oleva vapautuspainike alas ja pidä se alhaalla. Tartu kirjekuorilokeroon molemmilta puolilta ja vedä lokero varovasti ulos tulostimesta.



3. Poista jäljellä olevat kirjekuoret hitaasti kirjekuorilokerosta ja tulostimesta.



4. Työnnä kirjekuorilokero tulostimeen niin pitkälle, että se lukittuu paikalleen. (Kirjekuorilokeron oikeassa yläreunassa oleva liitin sopii tulostimessa olevaan vastakkeeseen.) Varmista, että kirjekuorilokero on hyvin paikoillaan vetämällä sitä kevyesti.



5. Poista viesti painamalla ✓ (VALITSE-painiketta).
6. Jos tukosviesti näkyy yhä näytössä, tulostimessa on vielä juuttunut kirjekuori. Etsi tukosta muista kohdista. (Katso kohtaa Tukoksen sijainti.)
7. Lataa kirjekuoret uudelleen. Työnnä alimmat kirjekuoret vähän pitemmälle kuin päällimmäiset kuoret. (Katso kohtaa Kirjekuorten lataaminen valinnaiseen kirjekuorilokeroon.)

Tukosten poistaminen lokeroista

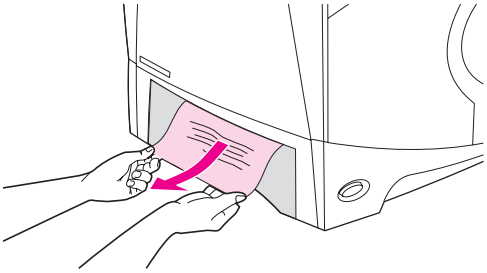
Tässä osassa kuvataan tukosten poistamista paperilokeroista. Katso myös kohtaa Tukosten poistaminen valinnaisesta kirjekuorilokerosta.

Tukosten poistaminen lokerosta 1

Vedä juuttunut paperi tai muu tulostusmateriaali hitaasti ulos tulostimesta. Jos osa paperista on jo tulostimen sisällä, seuraa kohdassa Tukosten poistaminen yläkannen ja tulostuskasetin alueella olevia ohjeita.

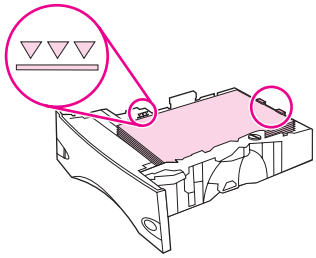
Tulosten poistaminen lokerosta 2 tai valinnaisesta 500 arkin lokerosta

1. Vedä lokero ulos tulostimesta, nosta lokeroa hieman ja poista sieltä vahingoittunut materiaali.
2. Jos juuttuneen materiaalin reuna on näkyvissä syöttöalueella, vedä materiaalia hitaasti alaspäin ja ulos tulostimesta. (Älä vedä materiaalia suoraan ulos, jotta se ei repeä.) Jos materiaali ei ole näkyvissä, etsi sitä seuraavasta lokerosta tai yläkannen alueelta. (Katso kohtaa Tukosten poistaminen yläkannen ja tulostuskasetin alueella.)

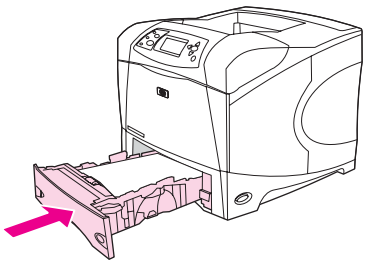


Huomautus Älä vedä materiaalia väkisin, jos se ei tule helposti ulos. Jos materiaali on juuttunut lokeroon, yritä poistaa se yläpuolella olevan lokeron kautta (jos sellainen on) tai yläkannen kautta.

3. Varmista, että materiaali on tasaisesti lokerossa joka kulmassa eikä ylitä korkeusosoittimia.



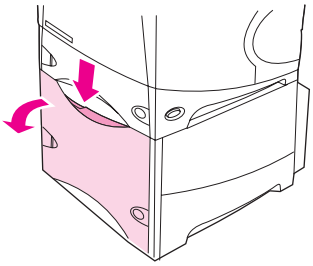
4. Liu'uta lokero takaisin tulostimeen.



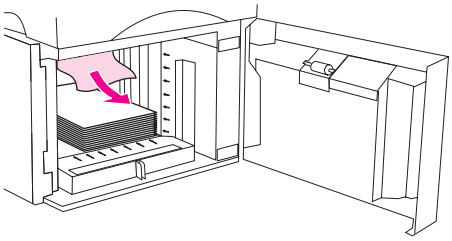
5. Poista tukosviesti painamalla ✓ (VALITSE-painiketta).
6. Jos tukosviesti näkyy yhä näytössä, tulostimessa on vielä juuttunut arkki. Etsi tukosta muista kohdista. (Katso kohtaa Tukoksen sijainti.)

Tukosten poistaminen valinnaisesta 1 500 arkin lokerosta

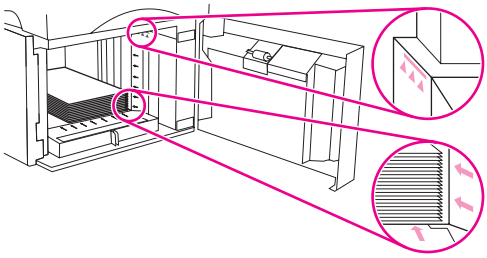
1. Avaa lokeron etuluukku.



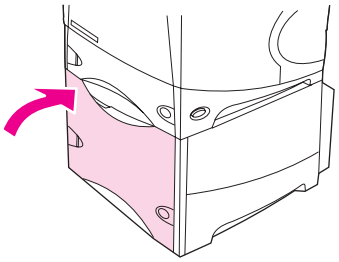
2. Jos juuttuneen paperin reuna on näkyvissä syöttöalueella, vedä paperia hitaasti alaspäin ja ulos tulostimesta. (Älä vedä paperia suoraan ulos, jotta se ei repeä.) Jos paperi ei ole näkyvissä, etsi sitä yläkannen alueelta. (Katso kohtaa Tukosten poistaminen yläkannen ja tulostuskasetin alueella.)



3. Varmista, että paperipinon korkeus ei ylitä paperinohjainten täyttömerkkejä ja että pinon etureuna on nuolien kohdalla.



4. Sulje lokeron etuluukku.



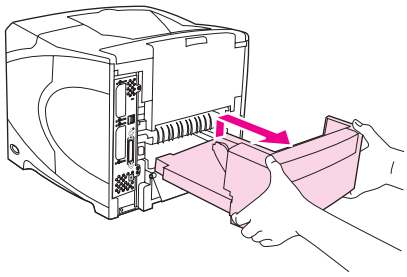
5. Poista tukosviesti painamalla ✓ (VALITSE-painiketta).
6. Jos tukosviesti näkyy yhä näytössä, tulostimessa on vielä juuttunut arkki. Etsi tukosta muista kohdista. (Katso kohtaa Tukoksen sijainti.)

Tukosten poistaminen valinnaisesta kääntöyksiköstä

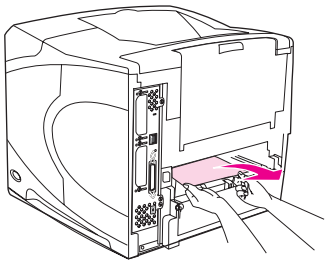
Jos kaksipuolista tulostustyötä tulostettaessa ilmenee tukos, etsi ja poista se näiden ohjeiden mukaan.

Paperitukosten poistaminen valinnaisesta kääntöyksiköstä

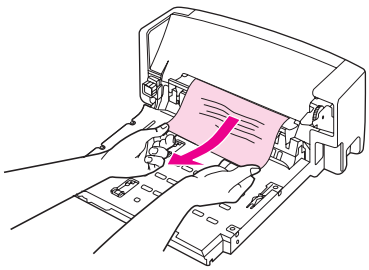
1. Irrota kääntöyksikkö nostamalla se ylös ja vetämällä se sitten ulos.



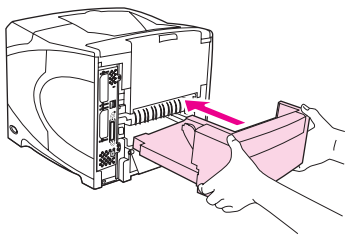
2. Poista lokeron 2 päällä mahdollisesti olevat paperit. (Voit joutua kurottamaan tulostimen sisään.)



3. Vedä paperi hitaasti ulos kääntöyksiköstä.



4. Työnnä kääntöyksikkö takaisin tulostimeen.



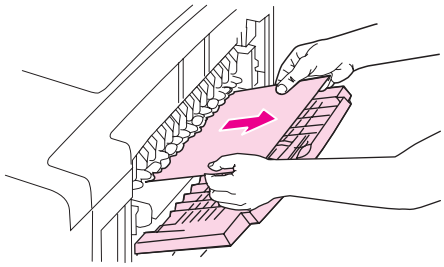
5. Jos tukosviesti näkyy yhä näytössä, tulostimessa on vielä juuttunut arkki. Etsi tukosta muista kohdista. (Katso kohtaa Tukoksen sijainti.)

Tukosten poistaminen tulostusalueilta

Tämän osan ohjeiden avulla voit poistaa takatulostelokeron tai valinnaisen nitojan ja nitojan/pinolokeron tukokset.

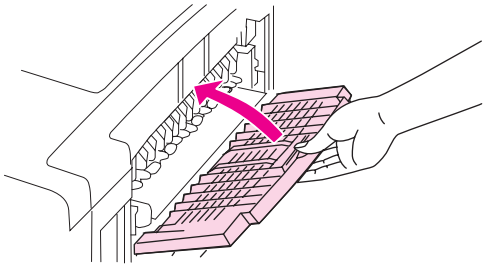
Paperitukosten poistaminen takatulostelokerosta

1. Avaa takatulostelokero. Jos suurin osa materiaalista on vielä tulostimen sisällä, se on ehkä helpointa poistaa yläkannen kautta. (Katso kohtaa Tukosten poistaminen yläkannen ja tulostuskasetin alueella.)
2. Tartu materiaaliin molemmista reunoista ja vedä se hitaasti ulos tulostimesta. (Arkilla voi olla vielä kiinnittymätöntä väriainetta. Ole varovainen, ettet tiputa sitä vaatteillesi tai tulostimeen.)

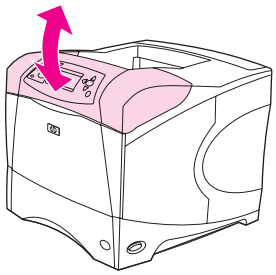


Huomautus Jos juuttunutta materiaalia on vaikea poistaa, yritä poistaa siihen kohdistuva puristus avaamalla yläkansi kokonaan. Jos arkki on repeytynyt tai et vieläkään pysty irrottamaan paperia, katso kohtaa Tukosten poistaminen kiinnitysyksikön alueelta.

3. Sulje takatulostelokero.



4. Poista viesti näytöstä avaamalla ja sulkemalla yläkansi.



5. Jos tukosviesti näkyy yhä näytössä, tulostimessa on vielä juuttunut arkki. Etsi tukosta muista kohdista. (Katso kohtaa Tukoksen sijainti.)

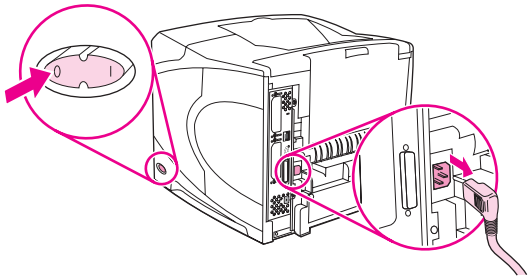
Tukosten poistaminen kiinnitysyksikön alueelta

Noudata näitä ohjeita seuraavissa tilanteissa:

- Kiinnitysyksikön sisään on juuttunut materiaalia, eikä sitä voi poistaa yläkannen tai takatulostelokeron kautta.
- Juuttunut materiaaliarkki on repeytynyt, kun sitä on yritetty poistaa kiinnitysyksiköstä.

Paperitukosten poistaminen kiinnitysyksikön alueelta

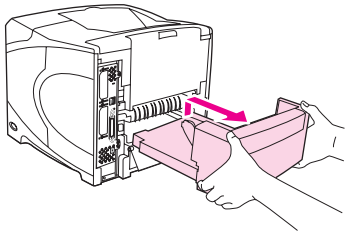
1. Katkaise tulostimesta virta ja irrota virtajohto tulostimesta.



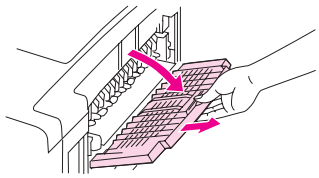
VAARA!

Kiinnitysyksikkö on erittäin kuuma. Odota 30 minuuttia, jotta kiinnitysosa jäähtyy, ennen kuin jatkat. Näin ehkäiset lievien palovammojen syntymisen.

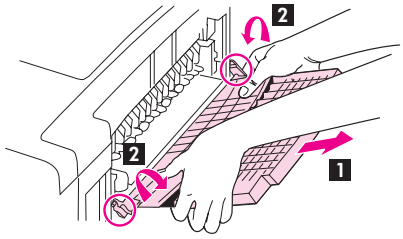
2. Käännä tulostinta niin, että takakansi on itseäsi kohti. Jos laitteeseen on asennettu kääntöyksikkö, irrota se nostamalla ja vetämällä se sitten ylös.



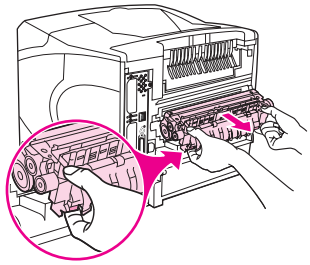
3. Avaa takatulostelokero ja vedä lokeron jatkoalusta ulos ääriasentoonsa.



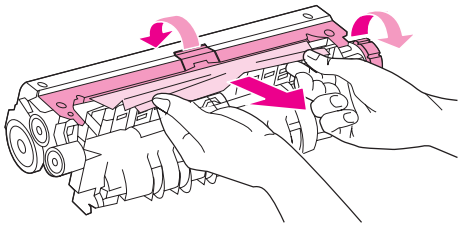
4. Irrota takatulostelokero ja sen jatkoalusta taivuttamalla lokeron keskiosaa alaspäin ja vapauttamalla kaksi saranakiinnitintä.



5. Tartu kiinnitysyksikköön tukevasti molemmilta puolilta. Työnnä vipuja ylöspäin ja vedä kiinnitysyksikkö suoraan ulos tulostimesta.

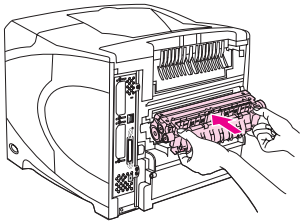


6. Poista juuttunut materiaali. Nosta tarvittaessa kiinnitysyksikön päällä olevaa mustaa muovitukea, jotta pääset käsiksi juuttuneeseen arkkiin. Voit yrittää saada arkkia ulos myös kääntämällä tukosten selvitysratasta, joka on kiinnitysyksikön sivulla.

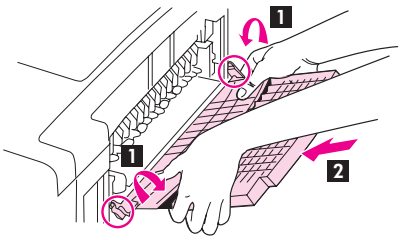


VARO Älä käytä mitään terävää esinettä poistaessasi arkkia kiinnitysosan alueelta. Saatat tällöin vahingoittaa kiinnitysosaa.

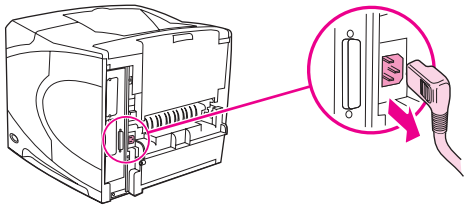
7. Työnnä kiinnitysyksikköä tulostimeen, kunnes sen molemmilla puolilla olevat siniset vivut lukittuvat paikalleen.



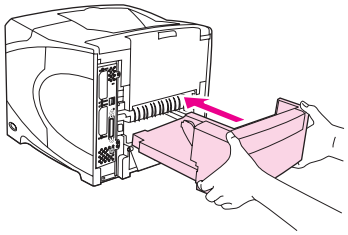
8. Asenna takatulostelokero. Vedä lokeroa kevyesti ja varmista, että saranakiinnikkeet ovat kunnolla paikoillaan.



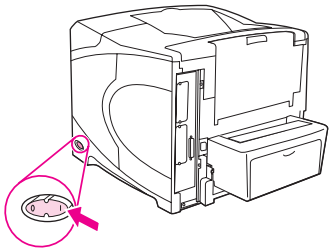
9. Kiinnitä virtajohto tulostimeen.



10. Kiinnitä valinnainen kääntöyksikkö takaisin paikalleen, jos se on irrotettu.



11. Kytke tulostimeen virta.



12. Jos tukosviesti näkyy yhä näytössä, tulostimessa on vielä juuttunut arkki. Etsi tukosta muista kohdista. (Katso kohtaa Tukoksen sijainti.)

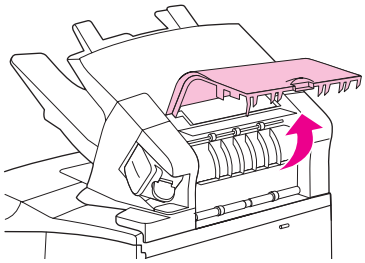
Poistettuasi kaikki tukokset tulostustyö on lähetettävä uudelleen. Tämä johtuu siitä, että tulostimesta on katkaistu virta.

Tukosten poistaminen valinnaisesta pinolokerosta tai nitojasta/pinolokerosta

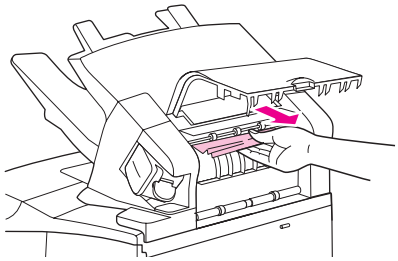
Valinnaisessa pinolokerossa tai nitojassa/pinolokerossa voi esiintyä paperitukoksia. Niittitukoksia esiintyy vain, jos käytössä on valinnainen nitoja/pinolokero.

Tukosten poistaminen valinnaisesta pinolokerosta tai nitojasta/pinolokerosta

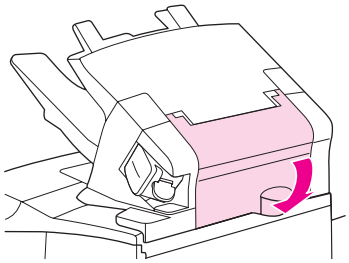
1. Avaa tulostimen takana oleva pinolokeron tai nitojan/pinolokeron luukku.



2. Poista juuttuneet paperit varovasti.



3. Sulje pinolokeron tai nitojan/pinolokeron luukku.



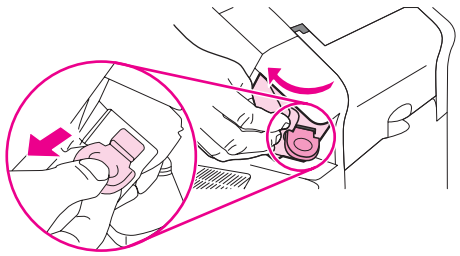
4. Jos tukosviesti näkyy yhä näytössä, tulostimessa on vielä juuttunut arkki. Etsi tukosta muista kohdista. Tarkasta lisälaitteen etuosa ja irrota juuttuneet paperit varovasti. (Katso kohtaa Tukoksen sijainti.)

Huomautus Tulostelokero on painettava ala-asentoon, ennen kuin tulostusta voi jatkaa.

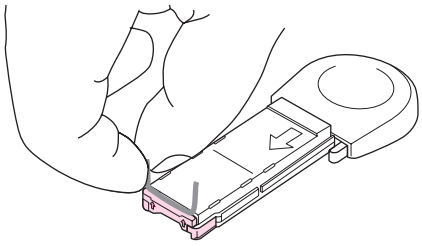
Tukosten poistaminen valinnaisesta nitojasta/pinolokerosta

Huomautus Poista niittitukos, kun tulostimen ohjauspaneelin näytössä näkyy viesti **NITOJAN TUKOS**.

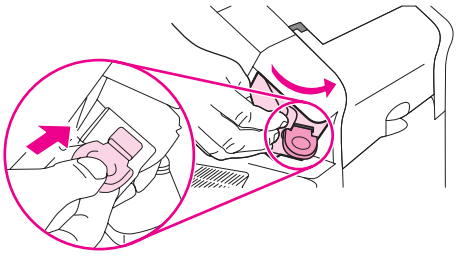
1. Käännä nitojan/pinolokeron oikealla puolella oleva nitomalaite tulostimen etuosaa kohti, kunnes se lukittuu avoimeen asentoon. Poista sininen niittikasetti vetämällä sitä ulospäin.



2. Kierrä niittikasetin päässä olevaa vihreää kantta ylöspäin ja irrota juuttunut niitti.



3. Pane uusi niittikasetti nitomalaitteeseen ja kierrä nitomalaitetta tulostimen takaosaa kohti, kunnes se lukittuu paikalleen.



Tämän vuoksi niitti saattaa jäädä pois muutamasta ensimmäisestä tulosteesta (enintään viidestä). Kun tulostustyö on lähetetty ja nitojassa on tukos tai niitit ovat lopussa, työ tulostuu silti, jos reitti pinolokeroon ei ole tukossa.

Toistuvien tukosten ratkaiseminen

Jos paperitukoksia esiintyy usein, kokeile seuraavaa:

- Tarkista kaikki tukosalueet. (Katso kohtaa Tukosten poistaminen.) Johonkin tulostimen osaan on saattanut jäädä kiinni materiaalinpala. Pienikin revennyt paperinpala tulostinradalla voi aiheuttaa toistuvia tukoksia.
- Varmista, että lokerot on säädetty oikein. (Katso kohtaa Lokerojen täyttäminen.) Ohjainten tulee lukittua paikalleen painamatta materiaalipinoa liian tiukasti.
- Tarkista, että materiaali on ladattu lokeroihin oikein ja että lokerot eivät ole liian täynnä. Varmista, että paperi mahtuu kielekkeiden alle eikä se ylitä korkeusosoittimia. Katso kohtaa Lokerojen täyttäminen.
- Tarkista, että kaikki lokerot ja paperinkäsittelyn lisävarusteet on työnnetty kokonaan tulostimeen. (Jos lokero avataan tulostustyön aikana, voi seurauksena olla tukos.)
- Tarkista, että kaikki kannet ja luukut on suljettu. (Jos kansi tai luukku avataan tulostustyön aikana, voi seurauksena olla tukos.)
- Yritä tulostaa eri tulostelokeroon. (Katso kohtaa Tulostelokerovaihtoehdot.)
- Arkit saattavat tarttua toisiinsa. Taivuta nippua, jotta arkit irtoavat toisistaan. Älä leyhytä nippua.
- Käytä pienempää paperinippua, kun tulostat lokerosta 1.
- Kun tulostat kirjekuorilokerosta, varmista, että se on ladattu oikein (alimmaisten kirjekuorten on oltava hieman päällimmäisiä kuoria pitemmällä). (Katso kohtaa Kirjekuorten lataaminen valinnaiseen kirjekuorilokeroon.)
- Jos tulostat pienikokoiselle materiaalille, syötä lyhyt sivu edellä. (Katso kohtaa Mukautetulle paperille tulostamisen perusohjeet.)

- Käännä paperinippu lokerossa toisin päin. Voit myös kääntää paperia 180°.
- Tarkasta käyttämäsi paperin tai muun tulostusmateriaalin tiedot. Käytä vain HP:n vaatimukset täyttävää paperia. (Katso kohtaa Paperimääritykset.) Käytä toisenlaista materiaalia, jotta näet, johtuuko ongelma siitä. Älä käytä käpristynyttä, säännöttömän muotoista, vahingoittunutta tai virheellistä paperia.
- Tarkista, että tulostimen käyttöympäristön vaatimukset on täyttyvät. (Katso kohtaa Käyttöympäristö.)
- Älä käytä paperia, jota on jo kertaalleen käytetty tulostimessa tai kopiokoneessa.
- Ota paperia juuri avatusta pakkauksesta.
- Kokeile eri valmistajan paperia.
- Älä tulosta kirjekuorten tai kalvojen molemmille puolille. (Lisätietoja on kohdissa Kirjekuorten tulostaminen ja Tulostaminen kalvoille.)
- Tulosta vain täysille tarra-arkeille, äläkä tulosta tarra-arkkien molemmille puolille. (Katso kohtaa Tulostaminen tarra-arkeille.)
- Tarkista, että tulostin saa tasaisesti virtaa ja että virtalähde täyttää tulostimen vaatimukset. (Katso kohtaa Sähkölaitetiedot.)
- Puhdista tulostin. (Katso kohtaa Tulostimen puhdistaminen.)
- Tee tulostimelle ennalta ehkäisevä huolto ajallaan. Katso kohtaa Niittien lisääminen.

Tulostimen viestit

Tulostimen ohjauspaneeliin tulee näkyviin viestejä tulostimen tilasta (esimerkiksi **Käsitellään...**) ja häiriötiloista (esimerkiksi **SULJE YLÄKANSI**) jotka on korjattava. Kohdassa Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen on luettelo tavallisimmista käyttäjän toimia tai huomiota vaativista viesteistä. Viestit luetellaan ensin aakkosellisessa järjestyksessä, ja numeeriset viestit on sijoitettu luettelon loppuun.

Tulostimen käytönaikaisen ohjejärjestelmän käyttäminen

Tulostimen ohjauspaneelissa on ohjejärjestelmä, josta saat ohjeita useimpien tulostinvirheiden korjaamiseen. Tiettyjen ohjauspaneelin viestien kanssa näkyy vuorotellen ohjeita, joilla pääsee käyttämään käytönaikaista ohjejärjestelmää.

Kun viestin kanssa näkyy vuorotellen **Ohjeet: valitse**, pääset käyttämään ohjetta painamalla **?** (OHJE-painiketta). Viestin sisältöä voi selata painamalla ▲ (YLÖS-painiketta) ja ▼ (ALAS-painiketta).

Sulje ohje painamalla uudelleen VALIKKO-painiketta.

Toistuvien viestien selvittäminen

Joidenkin viestien (esimerkiksi lokeron latauskehotukset tai ilmoitukset edellisen työn olemisesta vielä tulostimen muistissa) kohdalla voit jatkaa tulostusta painamalla ✓ (VALITSE-painiketta) tai peruuttaa työn ja ohittaa viestin painamalla PYSÄYTÄ.

Jos viesti jää näyttöön, kun kaikki ehdotetut toimenpiteet on suoritettu, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Lisätietoja on kohdassa HP:n asiakaspalvelu tai siirry sivustoon http://www.hp.com/support/lj4250 tai http://www.hp.com/support/lj4350.)

Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
<BINNAME> TÄYNNÄ **Poista kaikki paperi** **lokerosta**	Valittu tulostelokero [LOKERON NIMI] on täynnä, eikä tulostaminen voi jatkua.	Tyhjennä lokero, jotta nykyinen tulostustyö voidaan tulostaa loppuun.
<BINNAME> TÄYNNÄ **Poista kaikki paperi** **lokerosta** vaihtelee seuraavan viestin kanssa **<nykyinen tila** **-sanoma>**	Valittu tulostelokero [LOKERON NIMI] on täynnä, mutta sitä ei tarvita tämän tulostustyön aikana.	Tyhjennä lokero, ennen kuin lähetät sinne tulostustyön.

Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
10.32.00 **MUU KUIN HP-TARVIKE** **Ohjeet: valitse ?**	Tulostin on tunnistanut, että tulostustarvike ei ole alkuperäinen HP:n tarvike.	Tämä viesti näkyy, kunnes asennat HP:n kasetin tai painat ohituspainiketta ✓ (VALITSE-painiketta), (jolloin tuotteen takuu saattaa raueta). Jos ostit tuotteen luullen sitä aidoksi HP-tarvikkeeksi, siirry sivustoon http://www.hp.com/go/anticounterfeit. Tulostimen takuu kattaa vain HP:n oman tai HP:n valtuuttaman tarvikkeen käyttämisestä aiheutuvat korjaustoimenpiteet.
10.XX.YY TARVIKKEEN **MUISTIVIRHE** **Ohjeet: valitse ?**	Jokin tulostimen tarvike on aiheuttanut virheen. Mahdolliset XX- ja YY -arvot ovat seuraavat: XX00 = muisti on viallinen XX01 = muistia ei ole asennettu YY00 = musta tulostuskasetti	1. Katkaise tulostimesta virta ja kytke se uudelleen. 2. Jos virhesanoma toistuu, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen (lisätietoja on kohdassa HP:n asiakaspalvelu).
13.XX.YY TUKOS **<Sijainti>**	Määritetyssä paikassa on ilmennyt tukos.	Poista tukkeutunut tulostusmateriaali määritetystä paikasta. Katso kohtaa Tukosten poistaminen. Jos viesti pysyy yhä näytössä, kun kaikki tukokset on poistettu, tuntoelin saattaa olla juuttunut tai rikki. Ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen (lisätietoja on kohdassa HP:n asiakaspalvelu).
20 MUISTI EI **RIITÄ** **Ohjeet: valitse ?** vaihtelee seuraavan viestin kanssa **20 MUISTI EI** **RIITÄ** **Jatka painamalla ✓**	Tulostin on saanut enemmän tietoa kuin sen käytettävissä olevaan muistiin mahtuu. Olet ehkä yrittänyt siirtää liian monia makroja, ladattavia fontteja tai monimutkaista grafiikkaa.	Tulosta siirretty tieto painamalla ✓ (VALITSE-painiketta). Jonkin verran tietoa on ehkä menetetty. Yksinkertaista sen jälkeen tulostustyötä tai lisää tulostimeen muistia. (Katso kohtaa Tulostimen muisti.)
21 SIVU LIIAN MONIMUTKAINEN **Ohjeet: valitse ?** vaihtelee seuraavan viestin kanssa **21 SIVU LIIAN MONIMUTKAINEN** **Jatka painamalla ✓**	Tulostimelle lähetetty tieto (tiheä teksti, viivaimet, rasteri tai vektorigrafiikka) on liian monimutkaista.	1. Tulosta siirretty tieto painamalla ✓ (VALITSE-painiketta). Jonkin verran tietoa on ehkä menetetty. 2. Jos tämä viesti näkyy usein, yksinkertaista tulostustyötä tai lisää tulostimeen muistia. (Katso kohtaa Tulostimen muisti.)
22 EIO X **PUSKURIN YLIVUOTO** **Jatka painamalla ✓**	Määritetyn korttipaikan ([X]) EIO-korttiin on lähetetty liian paljon dataa. Käytössä saattaa olla väärä tiedonsiirtoprotokolla. Huomautus: EIO 0 on varattu sulautetulle HP Jetdirect -tulostinpalvelimelle.	1. Poista viesti näytöstä painamalla ✓ (VALITSE-painiketta). (Työ ei tulostu.) 2. Tarkista isännän asetukset. Jos virhesanoma toistuu, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen (lisätietoja on kohdassa HP:n asiakaspalvelu).

Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
22 RINNAKKAIS-I/O- **PUSKURIN YLIVUOTO** **Ohjeet: valitse ?** vaihtelee seuraavan viestin kanssa **22 RINNAKKAIS-I/O-** **PUSKURIN YLIVUOTO** **Jatka painamalla** ✓	Rinnakkaisporttiin lähetettiin liikaa tietoa.	1. Tarkista, että kaapelit ovat tukevasti kiinni ja käyttämäsi kaapeli on laadukas. Joistakin rinnakkaiskaapeleista, jotka eivät ole HP:n tuotteita, saattaa puuttua nastaliitäntöjä tai ne eivät muuten vastaa IEEE1284-määrityksiä. (Katso kohtaa Osien, lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilaaminen.) 2. Tämä virhe voi tulla esiin, jos käyttämäsi ohjain ei ole IEEE1284-yhteensopiva. Saat parhaat tulokset käyttämällä HP-ohjainta, joka on toimitettu tulostimen mukana. (Katso kohtaa Ohjelmisto.) 3. Poista virhesanoma näytöstä painamalla ✓ (VALITSE-painiketta). (Työ ei tulostu.) 4. Jos virhesanoma toistuu, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen (lisätietoja on kohdassa HP:n asiakaspalvelu).
22 USB I/O- **PUSKURIN YLIVUOTO** **Jatka painamalla** ✓	Rinnakkaisporttiin lähetettiin liikaa tietoa.	Poista virhesanoma näytöstä painamalla ✓ (VALITSE-painiketta). (Työ ei tulostu.)
40 EIO X HEIKKO **YHTEYS** **Jatka painamalla** ✓	Tulostimen ja määritetyn korttipaikan [X] EIO-kortin välinen yhteys on katkennut. Huomautus: EIO 0 on varattu sulautetulle HP Jetdirect -tulostinpalvelimelle.	Poista virhesanoma ja jatka tulostusta painamalla ✓ (VALITSE-painiketta).
41.3 ODOTTAMATON **KOKO LOKEROSSA X** **Ohjeet: valitse ?** vaihtelee seuraavan viestin kanssa **LATAA LOKERO XX** **[TYYPPI][KOKO]** **Vaihda lokeroa** **valitsemalla** ✓ ja **Ohjeet: valitse ?**	Tämä johtuu yleensä siitä, että vähintään kaksi arkkia tarttuu yhteen tulostimessa tai paperilokeroa ei ole säädetty oikein.	1. Lataa lokeroon oikeankokoista paperia. 2. Paina ✓ (VALITSE-painiketta), kunnes näytössä näkyy **LOKERO XX KOKO=**. Määritä lokeron tulostusmateriaalin koko niin, että tulostin käyttää tulostustyön edellyttämää paperikokoa. 3. Jos virhe ei poistu, katkaise tulostimesta virta ja kytke se uudelleen. 4. Jos virhesanoma toistuu, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen (lisätietoja on kohdassa HP:n asiakaspalvelu).

Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
41.X VIRHE **Ohjeet: valitse ?** vaihtelee seuraavan viestin kanssa **41.X VIRHE** **Jatka painamalla ✓**	Tilapäinen tulostusvirhe.	1. Jatka painamalla ✓ (VALITSE-painiketta). Virheellinen sivu tulostetaan automaattisesti uudelleen, jos tukoksen selvitys on käytössä. 2. Katkaise tulostimesta virta ja kytke se uudelleen. 3. Jos virhesanoma toistuu, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen (lisätietoja on kohdassa HP:n asiakaspalvelu).
49.XXXXX VIRHE **Katkaise** **virta ja käynnistä uud.**	Tulostimessa on ilmennyt laiteohjelmiston virhe.	1. Katkaise tulostimesta virta 20 minuutiksi ja kytke se uudelleen. 2. Jos virhesanoma toistuu, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen (lisätietoja on kohdassa HP:n asiakaspalvelu).
50.X KIINNITTIMEN VIRHE **Ohjeet: valitse ?**	Tulostimessa on ilmennyt kiinnitysyksikön virhe.	1. Katkaise tulostimesta virta ja kytke sitten virta uudelleen. 2. Jos virhesanoma toistuu, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen (lisätietoja on kohdassa HP:n asiakaspalvelu).
51.XY VIRHE **Ohjeet: valitse ?** vaihtelee seuraavan viestin kanssa **51.XY VIRHE** **Katkaise** **virta ja käynnistä uud.**	Tilapäinen tulostusvirhe.	1. Katkaise tulostimesta virta ja kytke sitten virta uudelleen. 2. Jos virhesanoma toistuu, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen (lisätietoja on kohdassa HP:n asiakaspalvelu).
52.XY VIRHE **Ohjeet: valitse ?** vaihtelee seuraavan viestin kanssa **52.XY VIRHE** **Katkaise** **virta ja käynnistä uud.**	Tilapäinen tulostusvirhe.	1. Katkaise tulostimesta virta ja kytke sitten virta uudelleen. 2. Jos virhesanoma toistuu, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen (lisätietoja on kohdassa HP:n asiakaspalvelu).

Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
53.XY.ZZ TARKISTA RAM **DIMM-PAIKKA <X>** **Jatka** **painamalla** ✓	Tulostimen muisti ei toimi oikein. Virheen aiheuttanutta DIMM-moduulia ei tule käyttää.	Tulostin kehottaa jatkamaan painamalla ✓ (VALITSE-painiketta) seuraavissa tapauksissa: • 1 tai 2 DIMM-moduulia, kun ainoa virhe on ZZ=04 • 2 DIMM-moduulia, joista toinen on kunnossa ja toisessa virhe ZZ=01, 02, 03 tai 05 • 2 DIMM-moduulia, joista toisessa on virhe ZZ=04 ja toisessa virhe ZZ=01, 02, 03 tai 05 Arvot X ja Y ovat seuraavat: • X = DIMM-tyyppi, 0 = ROM, 1 = RAM • Y = Laitteen sijaintipaikka, 0 = Sisäinen muisti (ROM tai RAM), 1 tai 2 = DIMM-paikka 1 tai 2 Jos sanoma ei poistu, laitteen ilmaisema DIMM-moduuli on ehkä uusittava. Katkaise tulostimesta virta ja vaihda virheen aiheuttanut DIMM-moduuli.
54.XX VIRHE **Katkaise** **virta ja käynnistä uud.**	Tämä viesti liittyy tyypillisesti anturiin.	Katkaise tulostimesta virta ja kytke sitten virta uudelleen. Jos virhesanoma toistuu, merkitse se muistiin ja ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen (lisätietoja on kohdassa HP:n asiakaspalvelu.
55.XX.YY DC **OHJAINVIRHE** **Ohjeet: valitse ?** vaihtelee seuraavan viestin kanssa **55.XX.YY DC** **OHJAINVIRHE** **Katkaise** **virta ja käynnistä uud.**	Tilapäinen tulostusvirhe.	1. Katkaise tulostimesta virta ja kytke sitten virta uudelleen. 2. Jos virhesanoma toistuu, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen (lisätietoja on kohdassa HP:n asiakaspalvelu).
56.XX VIRHE **Ohjeet: valitse ?** vaihtelee seuraavan viestin kanssa **56.XX VIRHE** **Katkaise** **virta ja käynnistä uud.**	Virheellisen syöttö- tai tulostuspyynnön seurauksena tapahtui tilapäinen tulostusvirhe.	1. Katkaise tulostimesta virta ja kytke sitten virta uudelleen. 2. Jos virhesanoma toistuu, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen (lisätietoja on kohdassa HP:n asiakaspalvelu).

Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
57.XX VIRHE **Ohjeet: valitse ?** vaihtelee seuraavan viestin kanssa **57.XX VIRHE** **Katkaise** **virta ja käynnistä uud.**	Jossakin tulostimen tuulettimista tapahtui tilapäinen tulostinvirhe.	1. Katkaise tulostimesta virta ja kytke sitten virta uudelleen. 2. Jos virhesanoma toistuu, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen (lisätietoja on kohdassa HP:n asiakaspalvelu).
58.XX VIRHE **Ohjeet: valitse ?** vaihtelee seuraavan viestin kanssa **58.XX VIRHE** **Katkaise** **virta ja käynnistä uud.**	Myös ilma-anturissa tai teholähteessä saattaa olla vika.	Teholähteen ongelmien ratkaiseminen 1. Irrota tulostin katkottomasta teholähteestä, lisävirtalähteistä ja jatkojohdoista. Kytke tulostin seinäpistorasiaan ja katso, poistuuko ongelma. 2. Jos tulostin on jo kytketty seinäpistorasiaan, kokeile jotakin muuta virtalähdettä, joka ei ole missään yhteydessä edellä käytettyyn virtalähteeseen. Tulostimen sijoituspaikan verkkojännite ja virtalähde kannattaa tarkastaa, jotta voidaan varmistua siitä, että ne vastaavat tulostimen sähkölaitemäärityksiä. (Katso kohtaa Sähkölaitetiedot.) Jos virhesanoma toistuu, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen (lisätietoja on kohdassa HP:n asiakaspalvelu).
59.XY VIRHE **Ohjeet: valitse ?** vaihtelee seuraavan viestin kanssa **59.XY VIRHE** **Katkaise** **virta ja käynnistä uud.**	Tilapäinen tulostusvirhe.	1. Katkaise tulostimesta virta ja kytke sitten virta uudelleen. 2. Jos virhesanoma toistuu, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen (lisätietoja on kohdassa HP:n asiakaspalvelu).
62 MUU KUIN JÄRJESTELMÄ **Katkaise** **virta ja käynnistä uud.**	Viesti ilmoittaa, että järjestelmää ei löydy. Tulostimen ohjelmistojärjestelmä on vahingoittunut.	1. Katkaise tulostimesta virta ja kytke sitten virta uudelleen. 2. Jos virhesanoma toistuu, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen (lisätietoja on kohdassa HP:n asiakaspalvelu).

Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
64 VIRHE **Ohjeet: valitse ?** vaihtelee seuraavan viestin kanssa **64 VIRHE** **Katkaise** **virta ja käynnistä uud.**	Kuvanlukupuskurissa on tapahtunut tilapäinen tulostusvirhe.	1. Katkaise tulostimesta virta ja kytke sitten virta uudelleen. 2. Jos virhesanoma toistuu, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen (lisätietoja on kohdassa HP:n asiakaspalvelu).
66.XY.ZZ LAITE- **VIRHE**	Ulkoisessa paperinkäsittelylaitteessa on tapahtunut virhe.	1. Katkaise tulostimesta virta. 2. Tulostimen ja lisälaitteen välissä ei saa olla aukkoja. Jos lisälaitteessa on johtoja, irrota ne ja liitä ne sitten uudelleen. 3. Kytke tulostimeen virta. 4. Jos virhesanoma toistuu, merkitse se muistiin ja ota yhteys HP:n asiakastukeen. (Katso kohtaa HP:n asiakaspalvelu.)
66.XY.ZZ SYÖTTÖLAITTEEN **VIRHE**	Ulkoisessa paperinkäsittelylaitteessa on tapahtunut virhe.	1. Katkaise tulostimesta virta. 2. Tulostimen ja lisälaitteen välissä ei saa olla aukkoja. Jos lisälaitteessa on johtoja, irrota ne ja liitä ne sitten uudelleen. 3. Kytke tulostimeen virta. 4. Jos virhesanoma toistuu, merkitse se muistiin ja ota yhteys HP:n asiakastukeen. (Katso kohtaa HP:n asiakaspalvelu.)
66.XY.ZZ ULKOISEN LAITTEEN **VIRHE** **Ohjeet: valitse ?**	Tulostimen ja ulkoisen paperinkäsittelylaitteen välillä on tapahtunut virhe.	1. Katkaise tulostimesta virta. 2. Tulostimen ja lisälaitteen välissä ei saa olla aukkoja. Jos lisälaitteessa on johtoja, irrota ne ja liitä ne sitten uudelleen. 3. Kytke tulostimeen virta. 4. Jos virhesanoma toistuu, merkitse se muistiin ja ota yhteys HP:n asiakastukeen. (Katso kohtaa HP:n asiakaspalvelu.)
68.X KIRJOITUSVIRHE **PYSYVÄ MUISTI** **Jatka painamalla ✓**	Tallennuslaite ei voi kirjoittaa tietoja. Tulostus voi jatkua, mutta pysyvän muistin virheen vuoksi laitteen toiminnassa saattaa olla virheitä.	Jatka painamalla ✓ (VALITSE-painiketta). Jos virhe ei poistu, katkaise tulostimesta virta ja kytke sitten virta uudelleen. Jos virhesanoma toistuu, merkitse se muistiin ja ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen (lisätietoja on kohdassa HP:n asiakaspalvelu).

Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
68.X MUISTIVIRHE **ASTUKSIA MUUTETTU** **Ohjeet: valitse ?** vaihtelee seuraavan viestin kanssa **68.X MUISTIVIRHE** **ASTUKSIA MUUTETTU** **Jatka painamalla ✓**	Tulostimen pysyvässä tallennuspaikassa on tapahtunut virhe, ja ainakin yksi tulostimen asetus on palautunut oletusarvoonsa.	Paina ✓ (VALITSE-painiketta), jolloin ohje poistuu tulostimen näytöstä ja jatka tulostamista painamalla ✓ (VALITSE-painiketta). Tulosta asetussivu ja tarkista tulostimen asetukset, jotta näet, mitkä arvot ovat muuttuneet. Katso kohtaa Asetussivu. Jos virhe ei poistu, katkaise tulostimesta virta ja kytke sitten virta uudelleen. Jos virhesanoma toistuu, merkitse se muistiin ja ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen (lisätietoja on kohdassa HP:n asiakaspalvelu).
68.X PYSYVÄ **MUISTI TÄYNNÄ** **Ohjeet: valitse ?** vaihtelee seuraavan viestin kanssa **68.X PYSYVÄ** **MUISTI TÄYNNÄ** **Jatka painamalla ✓**	Tulostimen pysyvä tallennuspaikka on täynnä. Jotkin asetukset ovat palautuneet oletusarvoisiksi.	1. Jos virhe ei poistu, katkaise tulostimesta virta ja kytke sitten virta uudelleen. 2. Tulosta asetussivu ja tarkista tulostimen asetukset, jotta näet, mitkä arvot ovat muuttuneet. Katso kohtaa Asetussivu. 3. Tyhjennä pysyvä muisti sammuttamalla ensin tulostimen virta. Pidä sitten VALIKKO-painiketta painettuna ja kytke virta uudelleen. 4. Jos virhesanoma toistuu, merkitse se muistiin ja ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen (lisätietoja on kohdassa HP:n asiakaspalvelu).
69.X VIRHE **Ohjeet: valitse ?** vaihtelee seuraavan viestin kanssa **69.X VIRHE** **Katkaise** **virta ja käynnistä uud.**	Tulostusvirhe.	1. Katkaise tulostimesta virta ja kytke sitten virta uudelleen. 2. Jos virhesanoma toistuu, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen (lisätietoja on kohdassa HP:n asiakaspalvelu).

Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
79.XXXX VIRHE **Katkaise** **virta ja käynnistä uud.**	Tulostin on havainnut vakavan laitteistovirheen.	1. Poista tulostustyö tulostimen muistista painamalla PYSÄYTÄ. Katkaise tulostimesta virta ja kytke sitten virta uudelleen. 2. Yritä tulostaa työ toisesta sovellusohjelmasta. Jos työ tulostuu, siirry takaisin ensimmäiseen sovellukseen ja yritä tulostaa eri tiedosto. Jos viesti tulee esiin vain tietyn tulostustyön tai sovellusohjelman yhteydessä, pyydä apua ohjelmiston myyjältä. Jos viesti toistuu kokeiltaessa eri ohjelmia ja tiedostoja, toimi seuraavasti: 1. Katkaise tulostimesta virta. 2. Irrota kaikki kaapelit, jotka liittävät tulostimen verkkoon tai tietokoneeseen. 3. Poista tulostimesta kaikki DIMM-moduulit ja kolmannen osapuolen DIMM-moduulit. Asenna sitten uudelleen vähintään yksi DIMM-moduuli. (Katso kohtaa Tulostimen muisti.) 4. Poista tulostimesta kaikki EIO-laitteet ja CompactFlash-kortit. 5. Kytke tulostimeen virta. Jos virhe poistuu, toimi seuraavasti: 1. Katkaise ja kytke tulostimen virta kunkin laitteen asentamisen yhteydessä. 2. Vaihda DIMM tai EIO-laite uuteen, jos olet varma, että se aiheutti virheen. 3. Kiinnitä kaikki kaapelit, jotka liittävät tulostimen verkkoon tai tietokoneeseen.
8X.YYYY **EIO-VIRHE**	Paikassa [X] oleva EIO-lisälaite on havainnut vakavan virheen.	1. Katkaise tulostimesta virta ja kytke sitten virta uudelleen. 2. Katkaise tulostimesta virta, asenna EIO-lisälaite takaisin paikkaan [X] ja kytke tulostimeen virta. 3. Katkaise tulostimesta virta, poista EIO-lisälaite paikasta [X], asenna se toiseen EIO-paikkaan ja kytke tulostimeen virta. 4. Vaihda paikassa [X] oleva EIO-lisälaite uuteen.
ASENNA KÄÄNTÖYKSIKKÖ UUDELLEEN	Kääntöyksikkö on poistettu.	Asenna kääntöyksikkö takaisin paikalleen.

Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
ASENNA VÄRIAINEKAS. **Ohjeet: valitse ?**	Tulostuskasetti on poistettu ja sen tilalle täytyy asentaa uusi kasetti, ennen kuin tulostus voi jatkua.	Vaihda tulostuskasetti tai asenna tulostuskasetti uudelleen oikein.
ASETA PAPERIT **LOKEROON KÄSIN** **Paina ✓ kun olet valmis** **tulostamaan toiset puolet**	Manuaalisesti ohjatun kaksipuolisen työn ensimmäinen puoli on tulostettu ja laite odottaa, että asetat tulostepinon paikalleen, jotta toinen puoli voidaan tulostaa.	1. Aseta tulostepino lokeroon 1. Pidä paperit samassa suunnassa tulostettu puoli alaspäin. 2. Jatka tulostamista painamalla ensin ✓ (VALITSE-painiketta), jolloin ohje poistuu tulostimen näytöstä ja tulosta sivut painamalla ✓ (VALITSE-painiketta).
ASETA TAI SULJE **LOKERO XX** **Ohjeet: valitse ?**	Kyseinen lokero on auki tai se puuttuu.	Asenna lokero paikalleen tai sulje lokero, jotta tulostusta voidaan jatkaa.
EIO X -LEVY **EI OLE KÄYTÖSSÄ** **Ohjeet: valitse ?**	Paikassa X oleva EIO-levy ei toimi oikein.	1. Katkaise tulostimesta virta. 2. Varmista, että EIO-levy on asennettu oikein ja tukevasti paikallaan. 3. Jos tulostimen ohjauspaneelin viesti tulee uudelleen näkyviin, valinnainen kiintolevy on vaihdettava.
EIO X LEVYLISÄLAITE **VIRHE** **Poista painamalla ✓** vaihtelee seuraavan viestin kanssa **<nykyinen tila** **-sanoma>**	Sitä ei voi enää käyttää.	Vaihda EIO-levy uuteen.
EIO X -LEVY ON **KIRJOITUSSUOJATTU** **Poista painamalla ✓** vaihtelee seuraavan viestin kanssa **<nykyinen tila** **-sanoma>**	EIO-levy on suojattu, eikä siihen saa kirjoittaa uusia tiedostoja.	Poista kirjoitussuojaus HP Web Jetadmin -ohjelman tallennuslaitteiden hallintatoiminnolla.
EIO X LEVYTIEDOSTO **TOIMINTO EPÄONNISTUI** **Poista painamalla✓** vaihtelee seuraavan viestin kanssa **<nykyinen tila** **-sanoma>**	Pyydettyä toimintoa ei voi suorittaa. Olet ehkä yrittänyt laitonta toimintoa, kuten ladata tiedostoa kansioon, jota ei ole olemassa.	Yritä tulostaa uudelleen toiseen, olemassa olevaan kansioon.

Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
EIO X -LEVYTIEDOSTO JÄRJESTELMÄ ON TÄYNNÄ **Poista painamalla ✓** vaihtelee seuraavan viestin kanssa **<nykyinen tila -sanoma>**	EIO-levy on täynnä.	Poista tiedostoja EIO-levyltä ja yritä uudelleen. Lataa tai poista tiedostot ja fontit HP Web Jetadmin -ohjelman tallennuslaitteiden hallintatoiminnolla.
EIO X levyä käynnistetään	EIO-paikassa [X] olevaa levylisälaitetta alustetaan.	Toimenpiteitä ei tarvita.
EIO X -LEVYÄ EI OLE ALUSTETTU **Poista painamalla ✓** vaihtelee seuraavan viestin kanssa **<nykyinen tila -sanoma>**	Tiedostojärjestelmää ei ole alustettu.	Alusta tiedostojärjestelmä HP Web Jetadmin -ohjelmalla.
Ei peruutettavia töitä	PYSÄYTÄ-painiketta painettiin, mutta aktiivista, peruutettavaa työtä ei ole tai puskurissa ei ole tietoa. Tämä viesti on näytössä noin kahden sekunnin ajan, ennen tulostimen palaamista valmiustilaan.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Ei voi tallentaa työtä **<TYÖN NIMI>** vaihtelee seuraavan viestin kanssa **<nykyinen tila -sanoma>**	Kyseistä tulostustyötä ei voi tallentaa muistissa, levyllä tai asetuksissa ilmenneen ongelman vuoksi.	Korjaa virhe ja yritä sitten tallentaa työ uudelleen.
Keskeytetty **Palaa Valmis-tilaan** **Valitse PYSÄYTÄ**	Tulostimen toiminta on keskeytetty, mutta tulostin vastaanottaa yhä tulostustöiden tietoja, kunnes sen muisti on täynnä. Tulostimessa ei ole ilmennyt virhettä.	Paina PYSÄYTÄ.
KIRJEKUORILOKERO HEIKOSTI KIINNI	Kirjekuorilokero ei ole kunnolla kiinni tulostimessa.	Kokeile valinnaisen kirjekuorilokeron irrottamista ja uudelleen kytkemistä. Katkaise sitten virta tulostimesta ja kytke se uudelleen.
KIRJEKUORILOKERO TYHJÄ vaihtelee seuraavan viestin kanssa **<nykyinen tila -sanoma>**	Kirjekuorilokero on tyhjä.	Lisää kirjekuorilokeroon kirjekuoria.

Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
KORTTIPAIKKA [X] LAITE-VIRHE **Poista painamalla** ✓ vaihtelee seuraavan viestin kanssa **<nykyinen tila -sanoma>**	Paikassa X olevassa CompactFlash-kortissa ilmeni vakava vika, eikä sitä voi enää käyttää.	Poista kortti ja vaihda sen tilalle uusi. (Katso kohtaa Tulostimen muisti.)
KORTTIPAIKKA [X] ON KIRJOITUSSUOJATTU **Poista painamalla** ✓ vaihtelee seuraavan viestin kanssa **<nykyinen tila -sanoma>**	Paikassa X oleva CompactFlash-kortti on kirjoitussuojattu, eikä sille voi tallentaa uusia tiedostoja.	Poista kirjoitussuojaus HP Web Jetadmin -ohjelman tallennuslaitteiden hallintatoiminnolla.
KORTTIPAIKKA [X] TIEDOSTO JÄRJESTELMÄ TÄYNNÄ **Poista painamalla** ✓ vaihtelee seuraavan viestin kanssa **<nykyinen tila -sanoma>**	Paikassa X oleva CompactFlash-kortti on täynnä.	Poista tiedostoja CompactFlash-kortilta ja yritä uudelleen. Lataa tai poista tiedostot ja fontit HP Web Jetadmin -ohjelman tallennuslaitteiden hallintatoiminnolla. (Lisätietoja on HP Web Jetadmin -ohjelman ohjeessa.)
KORTTIPAIKKA [X] TIEDOSTO TOIMINTO EPÄONNISTUI **Poista painamalla** ✓ vaihtelee seuraavan viestin kanssa **<nykyinen tila -sanoma>**	Pyydettyä toimintoa ei voi suorittaa. Olet ehkä yrittänyt laitonta toimintoa, kuten ladata tiedostoa kansioon, jota ei ole olemassa.	Yritä tulostaa uudelleen toiseen, olemassa olevaan kansioon.
KORTTIPAIKKA <X> EI TOIMI **Ohjeet: valitse ?** vaihtelee seuraavan viestin kanssa **<nykyinen tila -sanoma>**	Paikassa X oleva CompactFlash-kortti ei toimi oikein.	1. Katkaise tulostimesta virta. 2. Varmista, että kortti on oikein asennettu. 3. Jos tulostimen ohjauspaneelin viesti tulee uudelleen näkyviin, kortti on uusittava.
KORTTIPAIKKAA [X] EI OLE ALUSTETTU **Poista painamalla** ✓ vaihtelee seuraavan viestin kanssa **<nykyinen tila -sanoma>**	Tiedostojärjestelmää ei ole alustettu.	Alusta tiedostojärjestelmä HP Web Jetadmin -ohjelmalla.

Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
KÄSINSYÖTTÖ **[TYYPPI][KOKO]** **Jatka painamalla ✓** vaihtelee seuraavan viestin kanssa **KÄSINSYÖTTÖ** **[TYYPPI][KOKO]** **Ohjeet: valitse ?**	Tulostin odottaa, että lokeroon 1 asetetaan tulostusmateriaalia käsin.	Lataa tarvittava tulostusmateriaali lokeroon 1 ja paina ✓ (VALITSE-painiketta).
KÄSINSYÖTTÖ **[TYYPPI][KOKO]** **Vaihda lokeroa** **valitsemalla ✓**	Tulostin odottaa, että lokeroon 1 asetetaan tulostusmateriaalia käsin.	Paina ✓ (VALITSE-painiketta), jos haluat käyttää muissa lokeroissa olevia tulostusmateriaaleja.
Käyttö kielletty **VALIKOT LUKITTU**	Tulostimen ohjauspaneelin toiminto, jota yrität käyttää, on lukittu luvattoman käytön estämiseksi.	Ota yhteyttä verkonvalvojaan.
KÄYTÄ LOKEROA XX **[TYYPPI][KOKO]** **Muuta arvoa painamalla ▲ /▼** **Käytä ✓**	Tulostin ei löytänyt valitun tyyppistä ja kokoista tulostusmateriaalia. Viestissä on tiedot vastaavan tyyppisistä ja kokoisista tulostusmateriaaleista ja lokerosta, jossa ne ovat käytettävissä.	Hyväksy viestin näyttämät arvot painamalla ✓ (VALITSE-painiketta), tai selaa saatavilla olevia vaihtoehtoja painamalla ▲ (YLÖS-painiketta) ja ▼ (ALAS-painiketta).
KÄÄNTÖYKSIKKÖ **HEIKOSTI KIINNI** **Ohjeet: valitse ?**	Valinnainen kääntöyksikkö ei ole kunnolla kiinni tulostimessa.	1. Varmista, että käytössä on tulostimen mukana toimitettu suorakulmajohto. 2. Kokeile kääntöyksikön irrottamista ja uudelleen asentamista. Katkaise sitten virta tulostimesta ja kytke se uudelleen.
KÄÄNTÖYKSIKÖN VIRHE **POISTA KÄÄNTÖYKSIKKÖ** **Katkaise virta ja** **asenna kääntöyks**	Valinnaisessa kääntöyksikössä on tapahtunut virhe.	Katkaise tulostimesta virhe ja kiinnitä valinnainen kääntöyksikkö uudelleen paikalleen. (Mahdolliset tulostimeen lähetetyt tulostustyöt menetetään.)
LATAA LOKERO XX **[TYYPPI][KOKO]** **Jatka painamalla ✓** vaihtelee seuraavan viestin kanssa **LATAA LOKERO XX** **[TYYPPI][KOKO]** **Ohjeet: valitse ?**	Tulostin on vastaanottanut tulostustyön, jossa tarvitaan tietyn tyyppistä ja kokoista tulostusmateriaalia, jota ei ole käytettävissä määritetyssä lokerossa.	Lataa tarvittava tulostusmateriaali määritettyyn lokeroon ja paina ✓ (VALITSE-painiketta).

Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
LATAA LOKERO XX **[TYYPPI][KOKO]** **Jatka painamalla ✓** vaihtelee seuraavan viestin kanssa **Siirrä lok.kytkin** **STANDARD-asentoon**	Tulostin on vastaanottanut tulostustyön, jossa tarvitaan tietyn tyyppistä ja kokoista tulostusmateriaalia, jota ei ole käytettävissä määritetyssä lokerossa.	Jos tulostin tunnistaa koon ja toinen lokero on käytettävissä, siirrä lokeron valitsin STANDARD-asentoon.
LATAA LOKERO XX **[TYYPPI][KOKO]** **Jatka painamalla ✓** vaihtelee seuraavan viestin kanssa **Siirrä lokeron kytkin kohtaan** **MUKAUT.**	Tulostin on vastaanottanut tulostustyön, jossa tarvitaan tietyn tyyppistä ja kokoista tulostusmateriaalia, jota ei ole käytettävissä määritetyssä lokerossa.	Jos toinen lokero on käytettävissä, siirrä lokeron valitsin CUSTOM-asentoon.
LATAA LOKERO XX **[TYYPPI][KOKO]** **Jatka painamalla ✓** vaihtelee seuraavan viestin kanssa **Vaihda lokeroa** **valitsemalla ✓**	Tulostin on vastaanottanut tulostustyön, jossa tarvitaan tietyn tyyppistä ja kokoista tulostusmateriaalia, jota ei ole käytettävissä määritetyssä lokerossa.	Paina ✓ (VALITSE-painiketta), jos haluat käyttää muissa lokeroissa olevia tulostusmateriaaleja.
LATAA LOKERO XX **[TYYPPI][KOKO]** **Ohjeet: valitse ?**	Viestissä mainittu lokero on määritetty jotakin tiettyä tulostustyössä tarvittavaa tulostusmateriaalia varten, mutta kyseinen lokero on tyhjä. Myös muut lokerot ovat tyhjiä.	Lataa tarvittava tulostusmateriaali määritettyyn lokeroon.
LEVYN PUHDISTUS **<X>% VALMIS** **Älä katkaise virtaa** vaihtelee seuraavan viestin kanssa **LEVYN PUHDISTUS** **<X>% VALMIS** **Ohjeet: valitse ?**	Tallennusvälinettä puhdistetaan. Älä katkaise virtaa. Tuotteen toimintoja ei voi käyttää. Tulostin käynnistyy automaattisesti saatuaan toiminnon valmiiksi.	Toimenpiteitä ei tarvita.
LIIAN **PAKSU** **NIDOTTAVA**	Nitoja voi nitoa kerralla enintään 15 arkkia. Tulostustyö tulostetaan loppuun, mutta sitä ei nidota.	Jos työssä on yli 15 nidottavaa sivua, nido sivut manuaalisesti.

Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
LOKERO XX **[TYYPPI][KOKO]** **Muuta koko tai** **tyyppi painamalla** ✓ vaihtelee seuraavan viestin kanssa **LOKERO XX** **[TYYPPI][KOKO]** **Hyväksy asetukset** **valitsemalla** ⮌	Viestissä on tiedot paperilokeron nykyisestä tyyppi- ja kokomäärityksistä, joita voi myös muuttaa.	Kun haluat muuttaa paperikokoa ja -tyyppiä, paina viestin ollessa näkyvissä ✓ (VALITSE-painiketta). Poista viesti näytöstä painamalla ⮌ (EDELLINEN-painiketta). • Aseta koko- ja tyyppimääritykseksi **KAIKKI**, jos lokerossa käytetään usein eri paperikokoja ja -tyyppejä. • Jos käytät tulostuksessa vain yhtä paperityyppiä, aseta koko ja tyyppi sen mukaisesti.
LOKERO XX AUKI **Ohjeet: valitse?** vaihtelee seuraavan viestin kanssa **<nykyinen tila** **-sanoma>**	Lokerosta ei voi syöttää paperia tulostimeen, koska lokero [X] on auki. Sulje lokero, jotta tulostus voi jatkua.	Tarkasta lokerot ja sulje mahdollisesti auki olevat lokerot.
LOKERO XX TYHJÄ **[TYYPPI][KOKO]** vaihtelee seuraavan viestin kanssa **<nykyinen tila** **-sanoma>**	Valittu paperilokero on tyhjä.	Poista viesti lataamalla paperia tyhjään lokeroon [XX]. Jos paperia ei ladata tyhjään lokeroon, tulostin jatkaa tulostamista seuraavasta samankokoisen ja -tyyppisen paperin lokerosta, ja viesti tulee näkyviin yhä uudelleen.
LÄMMITYS vaihtelee seuraavan viestin kanssa **<nykyinen tila** **-sanoma>**	Tulostin on palaamassa virransäästötilasta. Tulostus jatkuu, kun virransäästötila on loppunut.	Toimenpiteitä ei tarvita.
MOPY-TYÖ EI ONNISTU **<TYÖN NIMI>** vaihtelee seuraavan viestin kanssa **<nykyinen tila** **-sanoma>**	Muistin tai tiedostojärjestelmän virheet estävät mopy-työn tulostumisen. Vain yksi kopio tulostuu.	Korjaa virhe ja yritä sitten tallentaa työ uudelleen.
MUISTI EI RIITÄ **FONTTIEN/DATAN LATAAMISEEN.** **Ohjeet: valitse ?** vaihtelee seuraavan viestin kanssa **<LAITE>** **Jatka painamalla** ✓	Tulostin on saanut enemmän tietoa kuin sen käytettävissä olevaan muistiin mahtuu. Olet ehkä yrittänyt siirtää liian monia makroja, ladattavia fontteja tai monimutkaista grafiikkaa.	Tulosta siirretty tieto painamalla ✓ (VALITSE-painiketta). Jonkin verran tietoa on ehkä menetetty. Ratkaise tämä ongelma yksinkertaistamalla tulostustyötä tai asenna lisää tulostimeen muistia.

Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
MUU KUIN HP-TARVIKE **ASENNETTU** **Economode ei käytössä**	Tulostin on tunnistanut, että tulostuskasetti ei ole alkuperäinen HP-kasetti.	Tämä viesti näkyy, kunnes asennat HP:n kasetin tai painat ohituspainiketta ✓ (VALITSE-painiketta). Jos ostit tuotteen luullen sitä aidoksi HP-tarvikkeeksi, siirry sivustoon http://www.hp.com/go/anticounterfeit. Tulostimen takuu kattaa vain HP:n oman tai HP:n valtuuttaman tarvikkeen käyttämisestä aiheutuvat korjaustoimenpiteet.
MUU KUIN HP-TARVIKE **ASENNETTU** **Ohjeet: valitse ?**	Tulostin on tunnistanut, että tulostuskasetti ei ole alkuperäinen HP-kasetti.	Tämä viesti näkyy, kunnes asennat HP:n kasetin tai painat ohituspainiketta ✓ (VALITSE-painiketta). Jos ostit tuotteen luullen sitä aidoksi HP-tarvikkeeksi, siirry sivustoon http://www.hp.com/go/anticounterfeit. Tulostimen takuu kattaa vain HP:n oman tai HP:n valtuuttaman tarvikkeen käyttämisestä aiheutuvat korjaustoimenpiteet.
NITOJAN NIITIT **LOPUSSA**	Valinnaisen nitojan/pinolokeron nitojassa ei ole enää niittejä. Tulostimen toiminta riippuu siitä, kuinka **NIITIT LOPUSSA** -viesti on määritetty **Tulostusasetukset**-alivalikossa.	• Jos **NIITIT LOPUSSA=PYSÄYTÄ**, tulostin lopettaa tulostamisen, kunnes nitoja täytetään uudelleen tai valintapainiketta painetaan. Tämä on oletusasetus. • Jos **NIITIT LOPUSSA=JATKA**, tulostus jatkuu, mutta työtä ei nidota. Vaihda niittikasetti. Niittikasetin vaihtamisesta on tietoja kohdassa Niittien lisääminen. Uuden niittikasetin tilaamisesta on tietoja kohdassa Osanumerot.
NITOJAN NIITIT **VÄHISSÄ**	Valinnaisen nitojan/pinolokeron niittikasetissa on jäljellä alle 70 niittiä. Tulostus jatkuu, kunnes niitit loppuvat ja tulostimen ohjauspaneelin näyttöön tulee viesti NITOJAN NIITIT LOPUSSA.	Vaihda niittikasetti. Niittikasetin vaihtamisesta on tietoja kohdassa Niittien lisääminen. Uuden niittikasetin tilaamisesta on tietoja kohdassa Osanumerot.
ODOTTAA, ETTÄ **LOKERO XX NOUSEE** vaihtelee seuraavan viestin kanssa **<nykyinen tila** **-sanoma>**	Valittu lokero on nostamassa paperia lokeron päälle, jotta syöttö toimii oikein.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Peruutetaan...	Tulostustyö peruutetaan. Tämä viesti on näytössä niin kauan, kun työtä peruutetaan ja paperirataa tyhjennetään. Aktiivisessa kanavassa jäljellä olevat tiedot vastaanotetaan tulostimeen ja poistetaan.	Toimenpiteitä ei tarvita.

Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
PUHDISTUSLEVY **<X>% VALMIS** **Älä katkaise virtaa** vaihtelee seuraavan viestin kanssa **LEVYN PUHDISTUS** **<X>% VALMIS** **Ohjeet: valitse ?**	Kiintolevyä tai CompactFlash-korttia puhdistetaan.	Toimenpiteitä ei tarvita.
PUHDISTUSSIVUN VIRHE **Avaa takatulostuslokero**	Yritit luoda puhdistussivun tai käsitellä sellaista, kun kääntöyksikkö on paikallaan ja takaluukku on kiinni.	Aloita puhdistussivun luominen tai käsittely avaamalla takatulostelokero.
RAM-LEVYJÄRJESTELMÄ **TÄYNNÄ** **Poista painamalla** ✓ vaihtelee seuraavan viestin kanssa **<nykyinen tila** **-sanoma>**	RAM-levy on täynnä.	1. Poista tiedostoja ja yritä uudelleen tai poista kaikki tiedostot laitteesta katkaisemalla tulostimesta virta ja kytkemällä se uudelleen. Poista tiedostot HP Web Jetadmin -ohjelman tallennuslaitteiden hallintatoiminnolla tai jollakin toisella apuohjelmalla. 2. Jos viesti toistuu, lisää RAM-levyn kokoa. Muuta RAM-levyn kokoa tulostimen ohjauspaneelin Järjestelmän asetukset -alivalikossa (Määritä asetukset -valikko). RAM-levyn valikkoasetuksista on tietoja Järjestelmän asetukset -alivalikossa.
RAM-LEVYN **LAITEVIRHE** **Poista painamalla** ✓ vaihtelee seuraavan viestin kanssa **<nykyinen tila** **-sanoma>**	Levyä ei voi enää käyttää.	Ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen.
RAM-LEVY ON **KIRJOITUSSUOJATTU** **Poista painamalla** ✓ vaihtelee seuraavan viestin kanssa **<nykyinen tila** **-sanoma>**	RAM-levy on suojattu, eikä siihen voi kirjoittaa uusia tiedostoja.	Poista kirjoitussuojaus HP Web Jetadmin -ohjelman tallennuslaitteiden hallintatoiminnolla.

Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
RAM-LEVYTOIMINTO EPÄONNISTUI **Poista painamalla** ✓ vaihtelee seuraavan viestin kanssa **<nykyinen tila -sanoma>**	Pyydettyä toimintoa ei voi suorittaa. Olet ehkä yrittänyt laitonta toimintoa, kuten ladata tiedostoa kansioon, jota ei ole olemassa.	Yritä tulostaa uudelleen toiseen, olemassa olevaan kansioon.
RAM-LEVYÄ EI OLE ALUSTETTU **Poista painamalla** ✓ vaihtelee seuraavan viestin kanssa **<nykyinen tila -sanoma>**	Tiedostojärjestelmää ei ole alustettu.	Alusta tiedostojärjestelmä Web Jetadmin -ohjelmalla.
ROM-LEVYN LAITEVIRHE **Poista painamalla** ✓ vaihtelee seuraavan viestin kanssa **<nykyinen tila -sanoma>**	ROM-levyllä ilmeni vakava vika, eikä sitä voi enää käyttää.	Ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen.
ROM-LEVYN TIEDOSTOTOIMINTO EPÄONNISTUI **Poista painamalla** ✓ vaihtelee seuraavan viestin kanssa **<nykyinen tila -sanoma>**	Pyydettyä toimintoa ei voi suorittaa. Olet ehkä yrittänyt laitonta toimintoa, kuten ladata tiedostoa kansioon, jota ei ole olemassa.	Yritä tulostaa uudelleen toiseen, olemassa olevaan kansioon.
ROM-LEVYN TIEDOSTO-JÄRJESTELMÄ TÄYNNÄ **Poista painamalla** ✓ vaihtelee seuraavan viestin kanssa **<nykyinen tila -sanoma>**	ROM-levy on täynnä.	Poista tiedostoja levyltä ja yritä sitten uudelleen. Lataa tai poista tiedostot ja fontit HP Web Jetadmin -ohjelman tallennuslaitteiden hallintatoiminnolla.
ROM-LEVY ON KIRJOITUSSUOJATTU **Poista painamalla** ✓ vaihtelee seuraavan viestin kanssa **<nykyinen tila -sanoma>**	Levy on suojattu, eikä siihen voi kirjoittaa uusia tiedostoja.	Poista kirjoitussuojaus HP Web Jetadmin -ohjelman tallennuslaitteiden hallintatoiminnolla.

Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
ROM-LEVYÄ EI OLE ALUSTETTU **Poista painamalla** ✓ vaihtelee seuraavan viestin kanssa **<nykyinen tila -sanoma>**	Tiedostojärjestelmää ei ole alustettu.	Alusta tiedostojärjestelmä HP Web Jetadmin -ohjelmalla.
SISÄINEN LAITETIEDOSTO TOIMINTO EPÄONNISTUI **Poista painamalla** ✓ vaihtelee seuraavan viestin kanssa **<nykyinen tila -sanoma>**	Pyydettyä toimintoa ei voi suorittaa. Olet ehkä yrittänyt laitonta toimintoa, kuten ladata tiedostoa kansioon, jota ei ole olemassa.	Yritä tulostaa uudelleen toiseen, olemassa olevaan kansioon.
SISÄINEN LEVY LAITTEEN VIRHE **Poista painamalla** ✓ vaihtelee seuraavan viestin kanssa **<nykyinen tila -sanoma>**	Levyä ei voi enää käyttää.	Ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen.
SISÄINEN LEVY ON KIRJOITUSSUOJATTU **Poista painamalla** ✓ vaihtelee seuraavan viestin kanssa **<nykyinen tila -sanoma>**	Levy on suojattu, eikä siihen voi kirjoittaa uusia tiedostoja.	Poista kirjoitussuojaus HP Web Jetadmin -ohjelman tallennuslaitteiden hallintatoiminnolla.
SISÄINEN LEVYTIEDOSTO JÄRJESTELMÄ ON TÄYNNÄ **Poista painamalla** ✓ vaihtelee seuraavan viestin kanssa **<nykyinen tila -sanoma>**	Sisäinen levy on täynnä.	Poista tiedostoja levyltä ja yritä uudelleen. Lataa tai poista tiedostot ja fontit HP Web Jetadmin -ohjelman tallennuslaitteiden hallintatoiminnolla.
SISÄISTÄ LEVYÄ EI OLE ALUSTETTU **Poista painamalla** ✓ vaihtelee seuraavan viestin kanssa **<nykyinen tila -sanoma>**	Tiedostojärjestelmää ei ole alustettu.	Alusta tiedostojärjestelmä HP Web Jetadmin -ohjelmalla.

Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
SULAUTETTU 8X.YYYY **JETDIRECT-VIRHE**	Sulautettu HP Jetdirect -tulostinpalvelin on havainnut vakavan virheen.	1. Katkaise tulostimesta virta ja kytke sitten virta uudelleen. 2. Jos virhesanoma toistuu, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen (lisätietoja on kohdassa HP:n asiakaspalvelu).
Tapahtumaloki tyhjä	Olet valinnut ohjauspaneelin **NÄYTÄ TAPAHTUMA- LOKI** -vaihtoehdon, kun tapahtumaloki on tyhjä.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Tarkistetaan paperirataa	Laite etsii mahdollisia paperitukoksia tai tulostimeen jäänyttä papereita.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Tarkistetaan tulostinta	Laite etsii mahdollisia paperitukoksia tai tulostimeen jäänyttä papereita.	Toimenpiteitä ei tarvita.
Tiedot vastaanotettu **Tulosta loppu** **painamalla** ✓ vaihtelee seuraavan viestin kanssa **<nykyinen tila** **-sanoma>**	Tulostin odottaa tulostuskomentoa (esimerkiksi sivunvaihtomerkkiä tai tulostustyö on ollut keskeytettynä).	Jatka painamalla ✓ (VALITSE-painiketta).
TIETOA EI TUETA **[FS] DIMM PAIKKA X** **Poista painamalla** ✓	DIMM-moduulissa olevaa tietoa ei tueta. [FS] merkitsee joko ROM tai FLASH.	DIMM-moduuli on ehkä vaihdettava. Katkaise tulostimen virta, ennen kuin irrotat moduulin. Jatka painamalla ✓ (VALITSE-painiketta).
TILAA KASETTI **ALLE XXXX SIVUA JÄLJELLÄ** **Ohjeet: valitse ?** vaihtelee seuraavan viestin kanssa **<nykyinen tila** **-sanoma>**	HP LaserJet 4250 -sarjan tulostimissa sanoma tulee näkyviin ensimmäisen kerran, kun tulostuskasetista on jäljellä noin 15 % (10 000 sivun tulostuskasetti) tai noin 8 % (20 000 sivun tulostuskasetti). HP LaserJet 4350 -sarjan tulostimissa sanoma tulee näkyviin ensimmäisen kerran, kun tulostuskasetista on jäljellä noin 25 % (10 000 sivun tulostuskasetti) tai noin 15 % (20 000 sivun tulostuskasetti).	Varmista, että käytettävissä on uusi värikasetti (lisätietoja on kohdassa Osien, lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilaaminen).
TULOSTINKIELI **EI KÄYTETTÄVISSÄ** **Jatka painamalla** ✓ vaihtelee seuraavan viestin kanssa **TULOSTINKIELI** **EI KÄYTETTÄVISSÄ** **Ohjeet: valitse** ✓	Tulostimesta on etsitty tulostinkieltä, jota tulostimessa ei ole. Tulostustyö peruutetaan.	Tulosta työ käyttämällä toisen tulostinkielen tulostinohjainta tai lisää pyydetty kieli tulostimeen (jos saatavilla). Asetussivulla on luettelo käytettävissä olevista tulostinkielistä. (Lisätietoja on kohdassa Asetussivu)

Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
TULOSTUSRATA **AVAA** **Ohjeet: valitse ?**	Tulostimen ja tulostelaitteen välinen paperirata on auki, ja se on suljettava, ennen kun tulostaminen voi jatkua.	1. Varmista, että valinnaisen pinolokeron tai nitojan/pinolokeron luukku, jonka kautta voi selvittää paperitukoksia, on kiinni. 2. Jos lisälaite on nitoja/pinolokero, varmista, että nitoja on lukittu kiinni.
Tyhjennetään paperirataa	Tulostimessa on tukos tai tulostin on käynnistetty ja siinä on havaittu tallennusmateriaali väärässä paikassa. Tulostin yrittää poistaa sivut automaattisesti.	Odota, kunnes tulostin on lopettanut sivujen poistamisen. Jos tulostin ei onnistu poistamaan sivuja, ohjauspaneeliin tulee viesti paperitukoksesta.
TYON PAPERIKOOT **VAIHTELEVAT**	Nitoja ei voi kohdistaa paperia nitomista varten, jos työ sisältää useita eri paperikokoja. Tulostaminen jatkuu, mutta sivuja ei nidota.	Jos nidonta on tarpeen, muuta työtä.
ULKOISEN LAITTEEN KIINTEÄ OHJ. VIALL. **Ohjeet: valitse ?**	Tulostin on havainnut syöttö- tai tulostuslaitteessa viallisen laiteohjelmiston.	Tulostus voi jatkua, mutta tukoksia voi ilmetä. Saat ohjeita laiteohjelmiston päivityksestä ja päivitysten latauksesta siirtymällä osoitteeseen http://www.hp.com/support/lj4250 tai http://www.hp.com/support/lj4350.
VAIHDA TULOSTUSKASETTI **Jatka painamalla** ✓	Tämän erän sivumäärä vähissä -kynnys on ylitetty. Tulostin on määritetty jatkamaan tulostamista tilausilmoituksen näyttämisen jälkeen.	Jatka nykyistä tulostustyötä painamalla ✓ (VALITSE-painiketta). Lisää paperia noudattamalla seuraavia ohjeita. 1. Avaa yläkansi. 2. Poista tulostuskasetti. 3. Asenna uusi tulostuskasetti. 4. Sulje yläkansi.
VAIHDA TULOSTUSKASETTI **Ohjeet: valitse ?** vaihtelee seuraavan viestin kanssa **<nykyinen tila** **-sanoma>**	Tämän erän sivumäärä vähissä -kynnys on ylitetty. Tulostin on määritetty keskeyttämään tulostaminen tilausilmoituksen näyttämisen jälkeen.	Jatka tulostamista painamalla ensin ✓ (VALITSE-painiketta), jolloin ohje poistuu tulostimen näytöstä ja tulosta sivut painamalla ✓ (VALITSE-painiketta). Viestiksi vaihtuu **TILAA KASETTI ALLE XXXX SIVUA JÄLJELLÄ** (varoitus). Lisää paperia noudattamalla seuraavia ohjeita. 1. Avaa yläkansi. 2. Poista tulostuskasetti. 3. Asenna uusi tulostuskasetti. 4. Sulje yläkansi.

Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen (jatkoa)

Ohjauspaneelin viesti	Kuvaus	Suositeltu toimenpide
VÄÄRÄ KOKO **LOKEROSSA XX** **Ohjeet: valitse ?** vaihtelee seuraavan viestin kanssa **<nykyinen tila** **-sanoma>**	Kyseiseen lokeroon ei ole ladattu asetuksen mukaista paperia.	Lataa lokeroon sille määritetyn asetuksen mukaista paperia. Varmista, että lokeron paperinohjaimet on säädetty oikein ja että valitsin on oikeassa asennossa (Standard tai Custom).

Pinolokeron ja nitojan/pinolokeron merkkivalot

Seuraavassa taulukossa luetellaan lisävarusteen (kuten pinolokeron tai nitojan/pinolokeron) virheet, joista käyttäjä saa tiedon lisälaitteen merkkivalojen ja tulostimen ohjauspaneelin näytön kautta.

Lisävarusteiden merkkivalot

Valo	Selitys ja ratkaisu
Palaa vihreänä	• Lisävaruste saa virtaa ja on käyttövalmis. • Nitojan niitit ovat loppumassa. Tulostimen ohjauspaneelin näyttöön tulee viesti **NITOJAN NIITIT VÄHISSÄ**. Nitojan kasetissa on alle 70 niittiä. Vaihda niittikasetti. Katso kohtaa Niittien lisääminen. • Työn sivujen lukumäärä ylittää 15 sivun nidontarajan. Tulostimen ohjauspaneelin näyttöön tulee viesti **LIIAN PAKSU NIDOTTAVA**. Jos työssä on yli 15 nidottavaa sivua, nido sivut manuaalisesti. • Työ sisältää useita eri paperikokoja. Tulostimen ohjauspaneelin näyttöön tulee viesti **TYON PAPERIKOOT VAIHTELEVAT**. Nitoja ei voi kohdistaa paperia nitomista varten, jos työ sisältää useita eri paperikokoja. Jos nidonta on tarpeen, muuta työtä.
Palaa keltaisena	• Lisälaitteessa on laitevika. Tulostimen ohjauspaneelin näyttöön tulee viesti **66.XY.ZZ LAITE- VIRHE** . (Lisätietoja tästä viestistä on kohdassa Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen.)

Valo	Selitys ja ratkaisu
Vilkkuu keltaisena	• Lisävarusteessa on niittitukos. Tulostimen ohjauspaneelin näyttöön tulee viesti **13.XX.YY NITOJAN TUKOS**. (Lisätietoja tästä viestistä on kohdassa Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen.) • Lisävarusteessa on paperitukos tai arkki on poistettava laitteesta, vaikka se ei olisikaan juuttunut. Tulostimen ohjauspaneelin näyttöön tulee viesti **13.XX.YY TUKOS TULOSTUSOSASSA**. (Lisätietoja tästä viestistä on kohdassa Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen.) • Lokero on täynnä. Tulostimen ohjauspaneelin näyttöön tulee viesti **PINOLOKERO TÄYNNÄ**. (Lisätietoja viestistä **<BINNAME> TÄYNNÄ** on kohdassa Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen.) • Nitojan niitit ovat loppuneet. Tulostimen ohjauspaneelin näyttöön tulee viesti **NITOJAN NIITIT LOPUSSA**. (Lisätietoja tästä viestistä on kohdassa Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen.) • Lokero on yläasennossa. **Tulostimen ohjauspaneelin näyttöön tulee viesti LASKE PINOLOKERO ALAS**. (Lisätietoja tästä viestistä on kohdassa Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen.) • Paperitukosten selvitysluukku on auki. Tulostimen ohjauspaneelin näyttöön tulee viesti **TULOSTUSRATA AVAA**. (Lisätietoja tästä viestistä on kohdassa Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen.) • Nitoja on auki. Tulostimen ohjauspaneelin näyttöön tulee viesti **TULOSTUSRATA AVAA**. (Lisätietoja tästä viestistä on kohdassa Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen.) • Laiteohjelmisto on viallinen. Ohjauspaneelin näyttöön tulee viesti **ULKOISEN LAITTEEN KIINTEÄ OHJ. VIALL.**. (Lisätietoja tästä viestistä on kohdassa Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen.)

Valo	Selitys ja ratkaisu
Ei valoa	• Tulostin on ehkä virransäästötilassa. Paina mitä tahansa ohjauspaneelin painiketta. • Lisävaruste ei saa virtaa. Katkaise tulostimesta virta. Tulostimen ja lisälaitteen välissä ei saa olla aukkoja. Kytke tulostimeen virta. • Lisälaite on ehkä irrotettu ja kiinnitetty uudelleen virran ollessa kytkettynä tulostimeen. Tulostimen ohjauspaneelin näyttöön tulee viesti **66.XY.ZZ ULKOISEN LAITTEEN VIRHE**. (Lisätietoja tästä viestistä on kohdassa Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen.) • Työ on ehkä pysähtynyt tulostimen ja lisävarusteen välille. Tulostimen ohjauspaneelin näyttöön tulee viesti **TYÖTÄ KÄSITELLÄÄN**. Katkaise tulostimesta virta ja kytke se uudelleen.

Lisälaitteiden tai lisälaitteen osan vaihtaminen

Jos et voi ratkaista pinolokeron tai nitojan/pinolokeron merkkivalojen ilmaisemaa ongelmaa, ota yhteys HP:n asiakaspalvelukeskukseen. (Katso kohtaa HP:n asiakaspalvelu.) Jos HP:n asiakaspalvelukeskuksen edustaja kehottaa vaihtamaan pinolokeron, nitojan/pinolokeron tai jonkin sen osan, voit vaihtaa lokeron tai osan itse tai kutsua HP-jälleenmyyjän tekemään sen.

- Vaihda pinolokeron lisälaite tai koko nitoja/pinolokero noudattamalla lisälaitteen mukana tulleen asennusoppaan ohjeita.
- Nitojan vaihtamisesta on tietoja kohdassa Nitojan vaihtaminen.
- Nitojakasetin vaihtamisesta on tietoja kohdassa Niittien lisääminen.

Vaihto-osien tai tarvikkeiden tilaamisesta on tietoja kohdassa Osien, lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilaaminen ja Osanumerot.

Tulostuslaadun ongelmien korjaaminen

Tämä osa auttaa tulostuksen laatuongelmien määrittämisessä ja niiden korjaamisessa. Useimmat laatuongelmat voidaan ehkäistä helposti varmistamalla, että tulostinta huolletaan oikein ja että käytetään HP:n vaatimukset täyttäviä materiaaleja. Ongelmat selviävät usein myös, kun tulostetaan puhdistussivu.

Tulostuslaadun tarkistuslista

Voit ratkaista yleiset tulostuslaatuongelmat käyttämällä seuraavaa tarkistuslistaa.

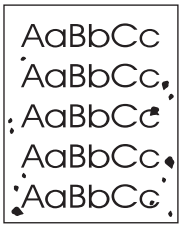
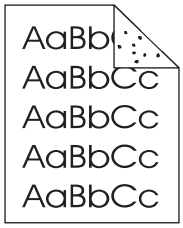
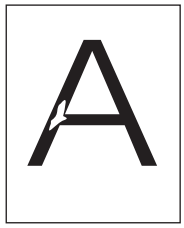
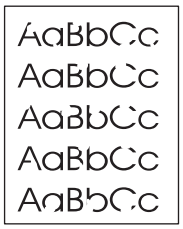
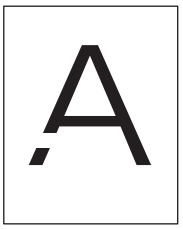
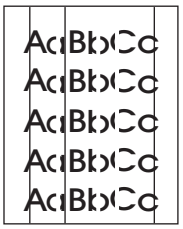
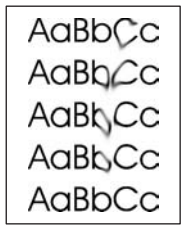
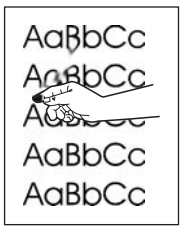
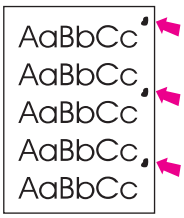
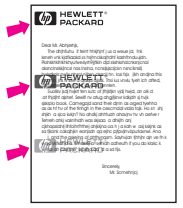
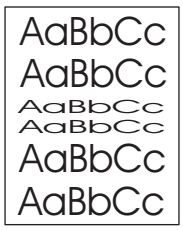
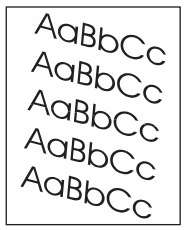
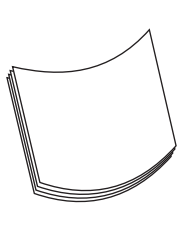
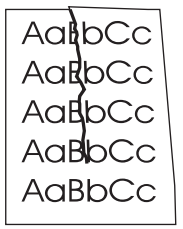
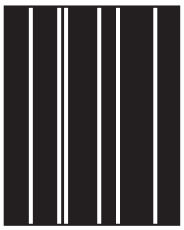
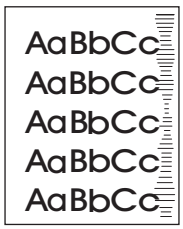
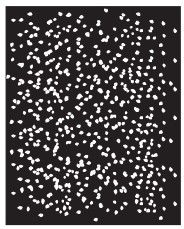
- Tarkista tulostinohjaimesta, että käytät parasta käytettävissä olevaa tulostuslaatuasetusta (katso Tulostuslaatuasetusten määrittäminen).
- Yritä tulostaa käyttämällä jotain muuta vaihtoehtoista tulostinohjainta. Uusimmat tulostinohjaimet voi ladata osoitteesta http://www.hp.com/go/lj4250_software tai http://www.hp.com/go/lj4350_software.
- Puhdista tulostimen sisäpuoli (katso kohtaa Tulostimen puhdistaminen).
- Tarkista paperin tyyppi ja laatu (katso kohtaa Paperimääritykset).
- Tarkista sovelluksesta, että EconoMode on pois käytöstä (katso kohtaa EconoMode (säästä väriainetta) -tilassa tulostaminen).
- Yleisten tulostusongelmien vianmääritys (katso kohtaa Yleisten tulostusongelmien ratkaiseminen).
- Asenna uusi HP :n värikasetti ja tarkista tulostuslaatu uudelleen. (Katso värikasetin mukana tulleita ohjeita.)

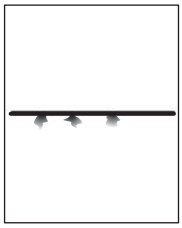
Huomautus Jos sivu on täysin tyhjä, tarkista, että suojateippi on irrotettu värikasetista ja kasetti on asennettu oikein. Uudenaikaiset tulostimet on optimoitu tulostamaan merkit aikaisempaa tarkemmin. Tämä saattaa aiheuttaa merkkien tulostumisen vaaleampina tai ohuempina kuin vanhaa tulostinta käytettäessä. Jos sivu tulostuu tummempana kuin vanhaa tulostinta käytettäessä ja haluat sivujen tulostuvan vanhan tulostimen mukaisina, tee tarvittavat muutokset tulostinohjaimeen: valitse **Viimeistely**-välilehden vaihtoehto **Tulostuslaatu**, valitse sitten **Mukautettu**-vaihtoehto, napsauta **Tiedot**-painiketta ja valitse **kuvien vaaleina tulostamisen** valintaruutu.

Tulostuslaatuongelmien esimerkkejä

Määritä alla olevien kuvien avulla tulostuslaatuongelman tyyppi ja katso vastaavia vianmääritysohjeita. Näissä esimerkeissä on kuvattu tavallisimpia tulostuslaadun ongelmia. Jos ongelmat eivät poistu ehdotetuilla toimenpiteillä, ota yhteys HP:n asiakastukeen. (Katso kohtaa HP:n asiakaspalvelu.)

Huomautus Alla olevat esimerkit kuvaavat A4-kokoista paperia, joka on kulkenut tulostimen läpi lyhyt reuna edellä.

				
Katso kohtaa Vaalea tulostusjälki (osassa sivua)	Katso kohtaa Vaalea tulostusjälki (koko sivu)	Katso kohtaa Pilkkuja	Katso kohtaa Pilkkuja	Katso kohtaa Tyhjiä kohtia
				
Katso kohtaa Tyhjiä kohtia	Katso kohtaa Tyhjiä kohtia	Katso kohtaa Viivoja	Katso kohtaa Harmaata taustalla	Katso kohtaa Väriainetahroja
				
Katso kohtaa Kiinnittymätöntä väriainetta	Katso kohtaa Toistuvia puutteellisuuksia	Katso kohtaa Kuvien toistuminen	Katso kohtaa Vääristyneitä merkkejä	Katso kohtaa Sivu tulostuu vinossa
				
Katso kohtaa Käpristymiä tai rypistymiä	Katso kohtaa Ryppyjä tai taitoksia	Katso kohtaa Pystysuuntaisia valkoisia viivoja	Katso kohtaa Renkaanjälkiä	Katso kohtaa Valkoisia täpliä mustalla

				
Katso kohtaa Levinneet viivat.	Katso kohtaa Epäselvä tulostusjälki.	Katso kohtaa Kuvat toistuvat satunnaisesti (tumma)	Katso kohtaa Kuvat toistuvat satunnaisesti (vaalea)	

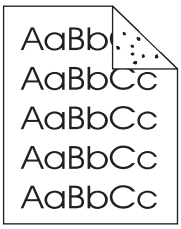
Vaalea tulostusjälki (osassa sivua)

1. Varmista, että tulostuskasetti on asennettu oikein.
2. Tulostuskasetin muste on ehkä vähissä. Vaihda tulostuskasetti.
3. Paperi ei ehkä täytä HP:n vaatimuksia (paperi on esimerkiksi liian kosteaa tai karkeaa). Katso kohtaa Paperimääritykset.
4. Tulostin on ehkä huollettava. Tarkista tämä tulostamalla tarvikkeiden tilasivu. (Katso kohtaa Tarvikkeiden tilasivu.) Jos on huollon aika, tilaa ja asenna tulostimen huoltosarja. (Katso kohtaa Ennalta ehkäisevä huolto.)

Vaalea tulostusjälki (koko sivu)

1. Varmista, että tulostuskasetti on asennettu oikein.
2. Varmista, että väriainetta säästävä EconoMode-asetus on poistettu käytöstä ohjauspaneelista ja tulostinohjaimesta.
3. Avaa tulostimen ohjauspaneelista Määritä asetukset -valikko. Avaa Tulostuslaatu-alivalikko ja lisää VÄRIMÄÄRÄ-asetuksen arvoa. Katso kohtaa Tulostuslaatu-alivalikko.
4. Kokeile erityyppistä paperia.
5. Tulostuskasetti voi olla melkein tyhjä. Vaihda tulostuskasetti.

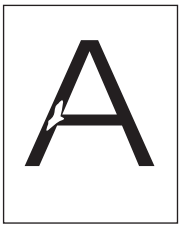
Pilkkuja



Tukoksen poistamisen jälkeen saattaa tulostetuilla sivulla näkyä pilkkuja.

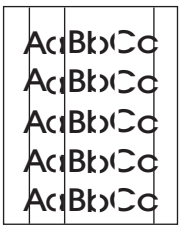
1. Tulosta vielä muutama sivu, jotta näet, korjautuuko ongelma itsestään.
2. Puhdista tulostimen sisäpuoli ja puhdista kiinnitysyksikkö tulostamalla puhdistussivu. (Katso kohtaa Tulostimen puhdistaminen.)
3. Kokeile erityyppistä paperia.
4. Tarkista, ettei tulostuskasetti vuoda. Jos tulostuskasetti vuotaa, vaihda se.

Tyhjiä kohtia



1. Varmista, että tulostimen käyttöympäristön vaatimukset täyttyvät. (Katso kohtaa Käyttöympäristö.)
2. Jos paperi on karkeaa ja väriaine hankautuu helposti pois, avaa tulostimen ohjauspaneelin Määritä asetukset -valikko. Valitse Tulostuslaatu-alivalikosta ensin **KIINNITYSYKSIKÖN TILA**ja sitten käyttämäsi paperityyppi. Muuta asetukseksi KORKEA 1 tai KORKEA 2. Tämä auttaa väriainetta tarttumaan paperiin paremmin. (Katso kohtaa Tulostuslaatu-alivalikko.)
3. Kokeile sileämpää paperia.

Viivoja



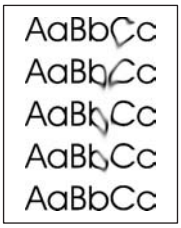
1. Tulosta vielä muutama sivu, jotta näet, korjautuuko ongelma itsestään.
2. Puhdista tulostimen sisäpuoli ja puhdista kiinnitysyksikkö tulostamalla puhdistussivu. (Katso kohtaa Tulostimen puhdistaminen.)
3. Vaihda tulostuskasetti.

4. Tulostin on ehkä huollettava. Tarkista tämä tulostamalla tarvikkeiden tilasivu. (Katso kohtaa Tarvikkeiden tilasivu.) Jos on huollon aika, tilaa ja asenna tulostimen huoltosarja. (Katso kohtaa Ennalta ehkäisevä huolto.)

Harmaata taustalla

1. Älä käytä paperia, joka on jo mennyt tulostimen läpi.
2. Kokeile erityyppistä paperia.
3. Tulosta vielä muutama sivu, jotta näet, korjautuuko ongelma itsestään.
4. Käännä lokerossa oleva paperinippu ympäri. Voit myös kääntää paperia 180 astetta.
5. Avaa tulostimen ohjauspaneelista Määritä asetukset -valikko. Avaa Tulostuslaatu-alivalikko ja lisää **VÄRIMÄÄRÄ**-asetuksen arvoa. Katso kohtaa Tulostuslaatu-alivalikko.
6. Varmista, että tulostimen käyttöympäristön vaatimukset täyttyvät. (Katso kohtaa Käyttöympäristö.)
7. Vaihda tulostuskasetti.

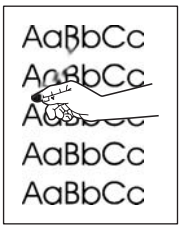
Väriainetahroja



1. Tulosta vielä muutama sivu, jotta näet, korjautuuko ongelma itsestään.
2. Kokeile erityyppistä paperia.
3. Varmista, että tulostimen käyttöympäristön vaatimukset täyttyvät. (Katso kohtaa Käyttöympäristö.)
4. Puhdista tulostimen sisäpuoli ja puhdista kiinnitysyksikkö tulostamalla puhdistussivu. (Katso kohtaa Tulostimen puhdistaminen.)
5. Tulostin on ehkä huollettava. Tarkista tämä tulostamalla tarvikkeiden tilasivu. (Katso kohtaa Tarvikkeiden tilasivu.) Jos on huollon aika, tilaa ja asenna tulostimen huoltosarja. (Katso kohtaa Ennalta ehkäisevä huolto.)
6. Vaihda tulostuskasetti.

Katso myös kohtaa Kiinnittymätöntä väriainetta.

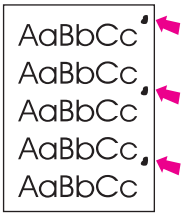
Kiinnittymätöntä väriainetta



Tässä yhteydessä kiinnittymättömällä väriaineella tarkoitetaan väriainetta, jonka voi hangata sivulta pois.

1. Jos paperi on paksua tai karkeaa, avaa tulostimen ohjauspaneelista Määritä asetukset -valikko. Valitse Tulostuslaatu-alivalikosta ensin **KIINNITYSYKSIKÖN TILA** ja sitten käyttämäsi paperityyppi. Muuta asetukseksi KORKEA 1 tai KORKEA 2. Tämä auttaa väriainetta tarttumaan paperiin paremmin. (Katso kohtaa Tulostuslaatu-alivalikko.) Määritä myös käyttämäsi lokeron paperityyppi. (Katso kohtaa Tulostaminen paperin tyypin ja koon mukaan (lokeroiden lukitseminen).)
2. Jos olet huomannut paperin puolien välillä karkeuseron, kokeile tulostamista sileämmälle puolelle.
3. Varmista, että tulostimen käyttöympäristön vaatimukset täyttyvät. (Katso kohtaa Käyttöympäristö.)
4. Varmista, että käyttämäsi paperin laatu vastaa HP:n vaatimuksia. (Katso kohtaa Paperimääritykset.)
5. Tulostin on ehkä huollettava. Tarkista tämä tulostamalla tarvikkeiden tilasivu. (Katso kohtaa Tarvikkeiden tilasivu.) Jos on huollon aika, tilaa ja asenna tulostimen huoltosarja. (Katso kohtaa Ennalta ehkäisevä huolto.)

Toistuvia puutteellisuuksia



1. Tulosta vielä muutama sivu, jotta näet, korjautuuko ongelma itsestään.
2. Jos toistuvien puutteellisten kohtien väli on 38 mm (1,5 tuumaa), 55 mm (2,2 tuumaa) tai 94 mm (3,7 tuumaa), tulostuskasetti on ehkä uusittava.
3. Puhdista tulostimen sisäpuoli ja puhdista kiinnitysyksikkö tulostamalla puhdistussivu. (Katso kohtaa Tulostimen puhdistaminen.)
4. Tulostin on ehkä huollettava. Tarkista tämä tulostamalla tarvikkeiden tilasivu. (Katso kohtaa Tarvikkeiden tilasivu.) Jos on huollon aika, tilaa ja asenna tulostimen huoltosarja. (Katso kohtaa Ennalta ehkäisevä huolto.)

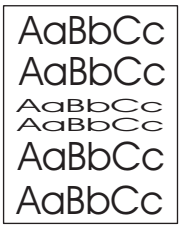
Katso myös kohtaa Kuvien toistuminen.

Kuvien toistuminen

Tämäntyyppinen vika saattaa ilmetä, kun käytetään esipainettuja lomakkeita tai suuria määriä kapeaa materiaalia.

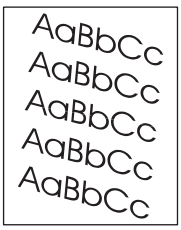
1. Tulosta vielä muutama sivu, jotta näet, korjautuuko ongelma itsestään.
2. Varmista, että käyttämäsi paperin laatu vastaa HP:n vaatimuksia. (Katso kohtaa Paperimääritykset.)
3. Tulostin on ehkä huollettava. Tarkista tämä tulostamalla tarvikkeiden tilasivu. (Katso kohtaa Tarvikkeiden tilasivu.) Jos on huollon aika, tilaa ja asenna tulostimen huoltosarja. (Katso kohtaa Ennalta ehkäisevä huolto.)
4. Jos toistuvien puutteellisten kohtien väli on 38 mm (1,5 tuumaa), 55 mm (2,2 tuumaa) tai 94 mm (3,7 tuumaa), tulostuskasetti on ehkä uusittava.

Vääristyneitä merkkejä



1. Tulosta vielä muutama sivu, jotta näet, korjautuuko ongelma itsestään.
2. Varmista, että tulostimen käyttöympäristön vaatimukset täyttyvät. (Katso kohtaa Käyttöympäristö.)
3. Tulostin on ehkä huollettava. Tarkista tämä tulostamalla tarvikkeiden tilasivu. (Katso kohtaa Tarvikkeiden tilasivu.) Jos on huollon aika, tilaa ja asenna tulostimen huoltosarja. (Katso kohtaa Ennalta ehkäisevä huolto.)

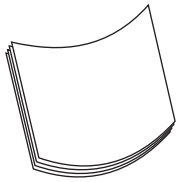
Sivu tulostuu vinossa



1. Tulosta vielä muutama sivu, jotta näet, korjautuuko ongelma itsestään.
2. Varmista, että tulostimen sisällä ei ole revenneitä paperinpalasia.

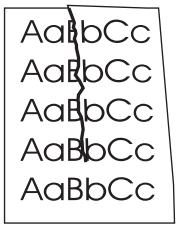
3. Varmista, että paperi on ladattu oikein ja että kaikki säädöt on tehty. (Katso kohtaa Lokerojen täyttäminen.) Varmista, että lokeron paperinohjaimet eivät ole liian tiukasti tai liian löysästi paperia vasten.
4. Käännä lokerossa oleva paperinippu ympäri. Voit myös kääntää paperia 180 astetta.
5. Varmista, että käyttämäsi paperin tyyppi ja laatu vastaavat HP:n vaatimuksia. (Katso kohtaa Paperimääritykset.)
6. Varmista, että tulostimen käyttöympäristön vaatimukset täyttyvät. (Katso kohtaa Käyttöympäristö.)

Käpristymiä tai rypistymiä



1. Käännä lokerossa oleva paperinippu ympäri. Voit myös kääntää paperia 180 astetta.
2. Varmista, että käyttämäsi paperin laatu vastaa HP:n vaatimuksia. (Katso kohtaa Paperimääritykset.)
3. Varmista, että tulostimen käyttöympäristön vaatimukset täyttyvät. (Katso kohtaa Käyttöympäristö.)
4. Yritä tulostaa eri tulostelokeroon.
5. Jos paperi on kevyttä ja sileää, avaa tulostimen ohjauspaneelista Määritä asetukset -valikko. Valitse Tulostuslaatu-alivalikosta ensin **KIINNITYSYKSIKÖN TILA** ja sitten käyttämäsi paperityyppi. Muuta asetukseksi **MATALA**. Tämä auttaa vähentämään kiinnitysprosessissa käytettävää lämpöä. (Katso kohtaa Tulostuslaatu-alivalikko.) Määritä myös käyttämäsi lokeron paperityyppi. (Katso kohtaa Tulostaminen paperin tyypin ja koon mukaan (lokeroiden lukitseminen).)

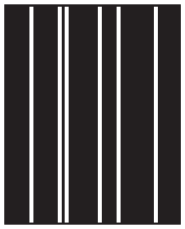
Ryppyjä tai taitoksia



1. Tulosta vielä muutama sivu, jotta näet, korjautuuko ongelma itsestään.
2. Varmista, että tulostimen käyttöympäristön vaatimukset täyttyvät. (Katso kohtaa Käyttöympäristö.)
3. Käännä lokerossa oleva paperinippu ympäri. Voit myös kääntää paperia 180 astetta.
4. Varmista, että paperi on ladattu oikein ja että kaikki säädöt on tehty. (Katso kohtaa Lokerojen täyttäminen.)

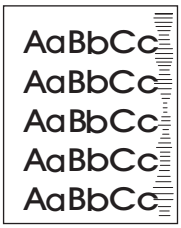
5. Varmista, että käyttämäsi paperin laatu vastaa HP:n vaatimuksia. (Katso kohtaa Paperimääritykset.)
6. Jos kirjekuoret taittuvat, yritä asettaa ne lokeroon tasaisesti ja suoraan.

Pystysuuntaisia valkoisia viivoja



1. Tulosta vielä muutama sivu, jotta näet, korjautuuko ongelma itsestään.
2. Varmista, että käyttämäsi paperin laatu vastaa HP:n vaatimuksia. (Katso kohtaa Paperimääritykset.)
3. Vaihda tulostuskasetti.

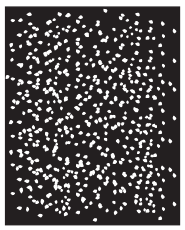
Renkaanjälkiä



Tämä ongelma ilmenee tyypillisesti silloin, kun tulostuskasetin tulostusmäärä on jo kauan sitten ylittänyt 10 000 (Q5942A) tai 20 000 (Q5942X) sivua. Näin voi käydä esimerkiksi tulostettaessa paljon sivuja hyvin pienellä värinainepeitolla.

1. Vaihda tulostuskasetti.
2. Vähennä hyvin pienellä väriainepeitolla tulostamiesi sivujen määrää.

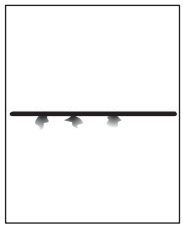
Valkoisia täpliä mustalla



1. Tulosta vielä muutama sivu, jotta näet, korjautuuko ongelma itsestään.
2. Varmista, että käyttämäsi paperin laatu vastaa HP:n vaatimuksia. (Katso kohtaa Paperimääritykset.)
3. Varmista, että tulostimen käyttöympäristön vaatimukset täyttyvät. (Katso kohtaa Käyttöympäristö.)

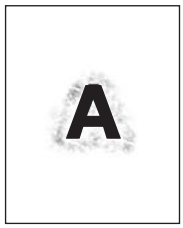
4. Vaihda tulostuskasetti.

Levinneet viivat



1. Varmista, että käyttämäsi paperin laatu vastaa HP:n vaatimuksia. (Katso kohtaa Paperimääritykset.)
2. Varmista, että tulostimen käyttöympäristön vaatimukset täyttyvät. (Katso kohtaa Käyttöympäristö.)
3. Käännä lokerossa oleva paperinippu ympäri. Voit myös kääntää paperia 180 astetta.
4. Avaa tulostimen ohjauspaneelista Määritä asetukset -valikko. Avaa Tulostuslaatu-alivalikko ja muuta **VÄRIMÄÄRÄ**-asetuksen arvoa. (Katso kohtaa Tulostuslaatu-alivalikko.)
5. Avaa tulostimen ohjauspaneelista Määritä asetukset -valikko. Avaa Tulostuslaatu-alivalikosta **OPTIMOI**-kohta ja määritä asetukseksi**LINJATIEDOT=KYLLÄ**.

Epäselvä tulostusjälki



1. Varmista, että käyttämäsi paperin laatu vastaa HP:n vaatimuksia. (Katso kohtaa Paperimääritykset.)
2. Varmista, että tulostimen käyttöympäristön vaatimukset täyttyvät. (Katso kohtaa Käyttöympäristö.)
3. Käännä lokerossa oleva paperinippu ympäri. Voit myös kääntää paperia 180 astetta.
4. Älä käytä paperia, joka on jo mennyt tulostimen läpi.
5. Vähennä käytettävää värimäärää. Avaa tulostimen ohjauspaneelista Määritä asetukset -valikko. Avaa Tulostuslaatu-alivalikko ja muuta **VÄRIMÄÄRÄ**-asetuksen arvoa. (Katso kohtaa Tulostuslaatu-alivalikko.)
6. Avaa tulostimen ohjauspaneelista Määritä asetukset -valikko. Avaa Tulostuslaatu-alivalikosta **OPTIMOI**-kohta ja määritä asetukseksi **NOPEA SIIRTO=KYLLÄ**. (Katso kohtaa Tulostuslaatu-alivalikko.)

Kuvat toistuvat satunnaisesti

Jos sivun yläosan (musta) kuva toistuu alempana (harmaana), edellisen työn väriaine ei ehkä ole vielä täysin poistunut. (Toistuva kuva voi olla taustaansa vaaleampi tai tummempi.)

- Muuta toistuvan kuvan taustan tummuutta.
- Muuta järjestystä, jossa kuvat tulostetaan. Sijoita esimerkiksi vaaleampi kuva sivun ylälaitaan ja tummempi alemmaksi.
- Käännä ohjelmistosta koko sivu 180 astetta, jotta vaaleampi kuva tulostuu ensiksi.
- Jos virhe toistuu myöhemmin tulostustyössä, sammuta tulostin kymmeneksi minuutiksi ja aloita sitten tulostustyö uudelleen.

Verkkotulostusongelmien vianmääritys

Huomautus HP suosittelee tulostimen verkkoasennuksen tekemistä tulostimen CD-levyltä.

- Tulosta testi/asetus-sivu (katso Asetussivu). Jos HP JetDirect -tulostinpalvelin on asennettuna, asetussivun tulostaminen tuottaa myös toisen sivun, joka näyttää verkkoasetukset ja verkon tilan.
- Katso ohjeet ja Jetdirectin asetussivun lisätiedot tulostimen CD-levyn kohdasta *HP Jetdirect -tulostinpalvelimen järjestelmänvalvojan opas*. Voit avata oppaan valitsemalla ensin käyttämäsi tulostuspalvelimen, sitten tulostinpalvelimen ja valitsemalla lopuksi **vianmääritys** (troubleshoot a problem).
- Kokeile työn tulostamista toisesta tietokoneesta.
- Yhdistämällä tulostimen tietokoneeseen suoraan rinnakkais- tai USB-kaapelilla voit tarkistaa, toimiiko se tietokoneen kanssa. Sinun on ehkä asennettava tulostusohjelmisto uudelleen. Tulosta asiakirja sovelluksesta, josta tulostus on aikaisemmin onnistunut. Jos tämä toimii, verkossa on ehkä häiriö.
- Pyydä apua verkon pääkäyttäjältä.

Tavallisten Windows-häiriöiden vianmääritys

Virheilmoitus:

"Virhe LPT*x*-kirjoituksessa" Windows 9*x* -käyttöjärjestelmissä.

Syy	Ratkaisu
Tulostusmateriaalia ei ole asetettu lokeroon.	Varmista, että tulostimen lokeroihin on lisätty paperia tai muuta tulostusmateriaalia.
Liitäntäkaapeli on huonosti kiinni tai viallinen.	Tarkista, että kaapelit on kiinnitetty oikein, tulostimeen on kytketty virta ja Valmis-valo palaa.
Tulostin on kytketty virtalähteeseen, mutta ei saa tarpeeksi virtaa.	Irrota virtajohto virtajohteesta ja kokeile jotakin toista pistoketta.
I/O-asetukset ovat virheelliset.	Valitse **Käynnistä**-valikosta **Asetukset** ja **Tulostimet**. Napsauta HP LaserJet 4250- tai 4350-sarja-tulostinohjainta hiiren oikealla painikkeella ja valitse **Ominaisuudet**. Valitse **Tiedot** ja sitten **Porttiasetukset**. Poista **Tarkista portin tila ennen tulostusta** -valintaruudun valinta. Valitse **OK**. Valitse **Taustatulostuksen asetukset** ja sitten **tulostus suoraan tulostimeen**. Valitse **OK**.

Virheilmoitus:

"Yleinen suojausvirhe OE"

"Spool32"

"Laiton toiminto"

Syy	Ratkaisu
	Sulje kaikki sovellukset, käynnistä Windows uudelleen ja yritä uudelleen. Valitse toinen tulostinohjain. Jos valittuna on HP LaserJet 4250- tai 4350-sarja -tulostimen PCL 6 -ohjain, vaihda PCL 5e -ohjaimeen tai PS-tulostinohjaimeen. Tämän voi tavallisesti tehdä ohjelman tulostusikkunassa. Poista kaikki tilapäistiedostot Temp-hakemistosta. Tilapäistiedoston hakemisto selviää avaamalla AUTOEXEC.BAT-tiedosto ja katsomalla lauseketta ”Set Temp =”. Yhtäläisyysmerkkiä seuraava nimi on tilapäishakemisto. Se on yleensä C:\TEMP, mutta se voidaan määrittää muuksi. Lisätietoja Windows-virhesanomista on tietokoneen mukana toimitetuissa Microsoft Windows -julkaisuissa.

Tavallisten Macintosh-ongelmien vianmääritys

Kohdassa Yleisten tulostusongelmien ratkaiseminen lueteltujen ongelmien lisäksi voi esiintyä myös muita ongelmia. Tässä osassa käsitellään ongelmia, joita voi esiintyä käytettäessä Mac OS 9.*x*- tai Mac OS X -käyttöjärjestelmää.

Huomautus USB- ja IP-tulostus määritetään **Työpöytäkirjoitintyökalulla**. Tulostimen kuvake *ei* näy Valitsijassa.

Mac OS 9.*x* -käyttöjärjestelmään liittyvät ongelmat

Tulostimen nimi tai IP-osoite ei näy tai sitä ei varmisteta Työpöytäkirjoitintyökalussa.

Syy	Ratkaisu
Tulostin ei ehkä ole valmis.	Tarkista, että kaapelit on kiinnitetty oikein, tulostimeen on kytketty virta ja Valmis-valo palaa. Jos yhteyden luomiseen käytetään USB- tai Ethernet-keskitintä, kytke tulostin suoraan tietokoneeseen tai käytä jotakin muuta porttia.
Käytössä on väärä liitäntätyyppi.	Varmista, että Työpöytäkirjoitintyökalusta on valittu **Kirjoitin (USB)** tai **Kirjoitin (LPR)** sen mukaan, minkä tyyppistä liitäntää tulostimen ja tietokoneen välillä käytetään.
Tietokoneen nimi tai IP-osoite on väärä.	Tarkista tulostimen nimi ja IP-osoite tulostamalla asetussivu. Katso Asetussivu. Tarkista, että asetussivulla oleva tulostimen nimi ja IP-osoite vastaavat **Työpöytäkirjoitintyökalussa** ilmoitettua tulostimen nimeä ja IP-osoitetta.
Liitäntäkaapeli on viallinen tai heikkolaatuinen.	Vaihda liitäntäkaapeli. Varmista, että käytät laadukasta kaapelia.

Tulostimen PDD (PostScript Printer Description) -tiedosto ei ole valittavissa Työpöytäkirjoitintyökalussa.

Syy	Ratkaisu
Tulostinohjelmistoa ei ehkä ole asennettu, tai se on asennettu väärin.	Varmista, HP LaserJet 4250- tai 4350-sarja -PPD-tiedosto on seuraavassa kiintolevyn kansiossa: `Järjestelmäkansio/Laajennukset/Printer Descriptions`. Asenna ohjelmisto tarvittaessa uudelleen. Katso ohjeet aloitusoppaasta.
PDD (Postscript Printer Description) -tiedosto on vioittunut.	Poista PPD-tiedosto seuraavasta kiintolevyn kansiosta: `Järjestelmäkansio/Laajennukset/Printer Descriptions`. Asenna ohjelmisto uudelleen. Katso ohjeet aloitusoppaasta.

Mac OS 9.*x* -käyttöjärjestelmään liittyvät ongelmat (jatkoa)

Tulostustyötä ei lähetetty haluttuun tulostimeen.

Syy	Ratkaisu
Tulostusjono on keskeytetty.	Käynnistä tulostusjono uudelleen. Avaa **Tulostus**-valikko ylävalikkorivistä ja valitse **tulostusjonon käynnistys**.
Tietokoneen nimi tai IP-osoite on väärä. Tulostustyö on ehkä lähetetty toiseen tulostimeen, jolla on sama tai samankaltainen nimi tai IP-osoite.	Tarkista tulostimen nimi ja IP-osoite tulostamalla asetussivu. Katso Asetussivu. Tarkista, että asetussivulla oleva tulostimen nimi ja IP-osoite vastaavat **Työpöytäkirjoitintyökalussa** ilmoitettua tulostimen nimeä ja IP-osoitetta.
Tulostin ei ehkä ole valmis.	Tarkista, että kaapelit on kiinnitetty oikein, tulostimeen on kytketty virta ja Valmis-valo palaa. Jos yhteyden luomiseen käytetään USB- tai Ethernet-keskitintä, kytke tulostin suoraan tietokoneeseen tai käytä jotakin muuta porttia.
Liitäntäkaapeli on viallinen tai heikkolaatuinen.	Vaihda liitäntäkaapeli. Varmista, että käytät laadukasta kaapelia.

Et voi käyttää tietokonetta tulostimen tulostaessa.

Syy	Ratkaisu
Taustatulostusta ei ole valittu.	LaserWriter 8.6 ja uudempi: **Ota taustatulostus käyttöön** valitsemalla **Arkisto**-valikosta **Tulosta työpöytä** ja valitsemalla sitten **Taustatulostus**.

EPS-tiedosto (Encapsulated PostScript) ei tulostu oikeilla fonteilla.

Syy	Ratkaisu
Tämä ongelma esiintyy joissakin sovelluksissa.	• Lataa EPS-tiedoston sisältämät fontit tulostimeen ennen tulostusta. • Lähetä tiedosto ASCII-muodossa binäärimuodon sijasta.

Asiakirja ei tulostu New York-, Geneva- tai Monaco-fonteilla.

Syy	Ratkaisu
Tulostin saattaa vaihtaa fontit toisiin.	Valitse **Arkin määrittely** -valintaikkunasta **Vaihtoehdot** ja poista fonttien korvausvalinnat.

Tulostaminen jonkin muun valmistajan USB-kortin kautta ei onnistu.

Syy	Ratkaisu
Tämä virhe esiintyy, kun USB-tulostimen ohjelmistoa ei ole asennettu.	Kun lisäät kolmannen osapuolen USB-kortin, voit tarvita Apple USB Adapter Card Support -ohjelmistoa. Tämän ohjelmiston viimeisin versio on saatavana Applen Web-sivuilta.

Mac OS 9.*x* -käyttöjärjestelmään liittyvät ongelmat (jatkoa)

Tulostin on kytketty USB-kaapelilla, mutta se ei näy Työpöytäkirjoitintyökalussa tai Apple System Profiler -ohjelmassa, kun ohjain on valittu.

Syy	Ratkaisu
Tämä ongelma voi johtua joko ohjelmistosta tai laitteistosta.	**Ohjelmiston vianmääritys** • Tarkista, että käytettävä Macintosh-tietokone tukee USB-yhteyttä. • Varmista, että Macintosh-käyttöjärjestelmä on Mac OS 9.1 tai uudempi. • Varmista, että Macintosh-tietokoneessa on oikea Applen USB-ohjelmisto. **Huomautus** iMac- ja Blue G3 -järjestelmät täyttävät kaikki USB-laitteen kytkemiseen liittyvät vaatimukset. **Laitteiston vianmääritys** • Varmista, että tulostimeen on kytketty virta. • Varmista, että USB-kaapeli on liitetty oikein. • Tarkista, että käytät oikeanlaista nopeaa USB-kaapelia. • Varmista, että ketjussa ei ole liian monta USB-laitetta, jotka tarvitsevat virtaa. Irrota kaikki laitteet ketjusta ja kytke kaapeli suoraan isäntätietokoneen USB-porttiin. • Tarkista, onko ketjussa peräkkäin enemmän kuin kaksi virtalähteetöntä USB-keskitintä. Irrota kaikki laitteet ketjusta ja kytke kaapeli suoraan isäntätietokoneen USB-porttiin. **Huomautus** iMac-näppäimistö on virtalähteetön USB-keskitin.

Mac OS X -käyttöjärjestelmään liittyvät ongelmat

Tulostinohjainta ei ole mainittu Tulostuskeskuksessa.

Syy	Ratkaisu
Tulostinohjelmistoa ei ehkä ole asennettu, tai se on asennettu väärin.	Varmista, HP LaserJet 4250- tai 4350-sarja -PPD-tiedosto on seuraavassa kiintolevyn kansiossa: `Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<lang>.lproj`, jossa <lang> viittaa käyttämäsi kielen kaksikirjaimiseen koodiin. Asenna ohjelmisto tarvittaessa uudelleen. Katso ohjeet aloitusoppaasta.
PDD (Postscript Printer Description) -tiedosto on vioittunut.	Poista PPD-tiedosto seuraavasta kiintolevyn kansiosta: `Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<lang>.lproj`, jossa <lang> viittaa käyttämäsi kielen kaksikirjaimiseen koodiin. Asenna ohjelmisto uudelleen. Katso ohjeet aloitusoppaasta.

Mac OS X -käyttöjärjestelmään liittyvät ongelmat (jatkoa)

Tulostimen nimi, IP-osoite tai Rendezvous-isäntänimi ei näy tulostuskeskuksen tulostinluetteloruudussa.

Syy	Ratkaisu
Tulostin ei ehkä ole valmis.	Tarkista, että kaapelit on kiinnitetty oikein, tulostimeen on kytketty virta ja Valmis-valo palaa. Jos yhteyden luomiseen käytetään USB- tai Ethernet-keskitintä, kytke tulostin suoraan tietokoneeseen tai käytä jotakin muuta porttia.
Käytössä on väärä liitäntätyyppi.	Varmista, että USB, IP-tulostus tai Rendezvous on valittu tulostimen ja tietokoneen välisen liitäntätyypin mukaan.
Tulostimen nimi, IP-osoite tai Rendezvous-isäntänimi on väärä.	Tarkista tulostimen nimi, IP-osoite ja Rendezvous-isäntänimi tulostamalla asetussivu. Katso Asetussivu. Varmista, että asetussivulla mainittu nimi, IP-osoite ja Rendezvous-isäntänimi vastaavat Tulostuskeskuksen tulostimen nimeä, IP-osoitetta ja Rendezvous-isäntänimeä.
Liitäntäkaapeli on viallinen tai heikkolaatuinen.	Vaihda liitäntäkaapeli. Varmista, että käytät laadukasta kaapelia.

Tulostinohjain ei määritä valittua tulostinta automaattisesti Tulostuskeskuksessa.

Syy	Ratkaisu
Tulostin ei ehkä ole valmis.	Tarkista, että kaapelit on kiinnitetty oikein, tulostimeen on kytketty virta ja Valmis-valo palaa. Jos yhteyden luomiseen käytetään USB- tai Ethernet-keskitintä, kytke tulostin suoraan tietokoneeseen tai käytä jotakin muuta porttia.
Tulostinohjelmistoa ei ehkä ole asennettu, tai se on asennettu väärin.	Varmista, HP LaserJet 4250- tai 4350-sarja -PPD-tiedosto on seuraavassa kiintolevyn kansiossa: `Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<lang>.lproj`, jossa <lang> viittaa käyttämäsi kielen kaksikirjaimiseen koodiin. Asenna ohjelmisto tarvittaessa uudelleen. Katso ohjeet aloitusoppaasta.
PDD (Postscript Printer Description) -tiedosto on vioittunut.	Poista PPD-tiedosto seuraavasta kiintolevyn kansiosta: `Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<lang>.lproj`, jossa <lang> viittaa käyttämäsi kielen kaksikirjaimiseen koodiin. Asenna ohjelmisto uudelleen. Katso ohjeet aloitusoppaasta.
Tulostin ei ehkä ole valmis.	Tarkista, että kaapelit on kiinnitetty oikein, tulostimeen on kytketty virta ja Valmis-valo palaa. Jos yhteyden luomiseen käytetään USB- tai Ethernet-keskitintä, kytke tulostin suoraan tietokoneeseen tai käytä jotakin muuta porttia.
Liitäntäkaapeli on viallinen tai heikkolaatuinen.	Vaihda liitäntäkaapeli. Varmista, että käytät laadukasta kaapelia.

Tulostustyötä ei lähetetty haluttuun tulostimeen.

Syy	Ratkaisu
Tulostusjono on keskeytetty.	Käynnistä tulostusjono uudelleen. Avaa **Print monitor** ja valitse **Aloita työt**.

Mac OS X -käyttöjärjestelmään liittyvät ongelmat (jatkoa)

Tulostustyötä ei lähetetty haluttuun tulostimeen.

Syy	Ratkaisu
Tietokoneen nimi tai IP-osoite on väärä. Tulostustyö on ehkä lähetetty toiseen tulostimeen, jolla on sama tai samankaltainen nimi, IP-osoite tai Rendezvous-isäntänimi.	Tarkista tulostimen nimi, IP-osoite ja Rendezvous-isäntänimi tulostamalla asetussivu. Katso Asetussivu. Varmista, että asetussivulla mainittu nimi, IP-osoite ja Rendezvous-isäntänimi vastaavat Tulostuskeskuksen tulostimen nimeä, IP-osoitetta ja Rendezvous-isäntänimeä.

EPS (Encapsulated PostScript) -tiedostoon ei tulostu oikeita fontteja.

Syy	Ratkaisu
Tämä ongelma esiintyy joissakin sovelluksissa.	• Lataa EPS-tiedoston sisältämät fontit tulostimeen ennen tulostusta. • Lähetä tiedosto ASCII-muodossa binäärimuodon sijasta.

Tulostaminen jonkun muun valmistajan USB-kortin kautta ei onnistu.

Syy	Ratkaisu
Tämä virhe esiintyy, kun USB-tulostimen ohjelmistoa ei ole asennettu.	Kun lisäät kolmannen osapuolen USB-kortin, voit tarvita Apple USB Adapter Card Support -ohjelmistoa. Tämän ohjelmiston viimeisin versio on saatavana Applen Web-sivuilta.

Mac OS X -käyttöjärjestelmään liittyvät ongelmat (jatkoa)

Kun tulostin on liitetty tietokoneeseen USB-kaapelilla, tulostin ei näy Macintosh-tietokoneen Tulostuskeskuksessa, kun ohjain on valittu.

Syy	Ratkaisu
Tämä ongelma voi johtua joko ohjelmistosta tai laitteistosta.	**Ohjelmiston vianmääritys** • Tarkista, että käytettävä Macintosh-tietokone tukee USB-yhteyttä. • Varmista, että Macintosh-käyttöjärjestelmä on Mac OS 10.1 tai uudempi. • Varmista, että Macintosh-tietokoneessa on oikea Applen USB-ohjelmisto. **Laitteiston vianmääritys** • Varmista, että tulostimeen on kytketty virta. • Varmista, että USB-kaapeli on liitetty oikein. • Tarkista, että käytät oikeanlaista nopeaa USB-kaapelia. • Varmista, että ketjussa ei ole liian monta USB-laitetta, jotka tarvitsevat virtaa. Irrota kaikki laitteet ketjusta ja kytke kaapeli suoraan isäntätietokoneen USB-porttiin. • Tarkista, onko ketjussa peräkkäin enemmän kuin kaksi virtalähteetöntä USB-keskitintä. Irrota kaikki laitteet ketjusta ja kytke kaapeli suoraan isäntätietokoneen USB-porttiin. **Huomautus** iMac-näppäimistö on virtalähteetön USB-keskitin.

Tavallisten PostScript-ongelmien vianmääritys

Seuraavat tilanteet ovat PS-kielelle ominaisia ja voivat ilmetä, kun käytössä on useita tulostinkieliä. Tarkista ohjauspaneelin näytöstä, näkyykö siinä viestejä, jotka auttavat häiriön ratkaisemisessa.

Huomautus Jos haluat tulostaa ilmoituksen tai nähdä sen näytössä, kun PS-virhe on tapahtunut, avaa **Tulostusvaihtoehdot**-valintaruutu ja napsauta haluamaasi vaihtoehtoa jaksosta PS-virheet.

Yleisiä ongelmia

Työ tulostuu Courier-kirjasimella (tulostimen oletusfontti) pyydetyn kirjasimen asemasta.

Syy	Ratkaisu
Pyydettyä kirjasinlajia ei ole ladattu.	Lataa haluamasi fontti ja lähetä tulostustyö uudelleen. Tarkista fontin tyyppi ja sijainti. Lataa fontti tulostimeen tarvittaessa. Katso lisätietoja ohjelmiston ohjeesta.

Legal-koon reunukset leikkautuvat pois.

Syy	Ratkaisu
Tulostustyö oli liian monimutkainen.	Työ täytyy ehkä tulostaa 600 dpi:n tarkkuudella, työtä täytyy pelkistää tai tulostimeen täytyy asentaa lisää muistia.

PS-virhesivu tulostuu.

Syy	Ratkaisu
Tulostustyö ei ehkä ole PS-työ.	Varmista, että tulostettava työ on PS-työ. Tarkista myös, odottaako sovellus asetustiedoston vai PS-otsikkotiedoston lähettämistä tulostimelle.

Määritetyt virheet

Enimmäismäärän tarkistusvirhe

Syy	Ratkaisu
Tulostustyö oli liian monimutkainen.	Työ täytyy ehkä tulostaa 600 dpi:n tarkkuudella, työtä täytyy pelkistää tai tulostimeen täytyy asentaa lisää muistia.

VM-virhe

Syy	Ratkaisu
On tapahtunut fonttivirhe.	Valitse rajoittamaton määrä ladattavia fontteja tulostinohjaimesta.

Arvoaluetarkistusvirhe

Syy	Ratkaisu
On tapahtunut fonttivirhe.	Valitse rajoittamaton määrä ladattavia fontteja tulostinohjaimesta.

Valinnaisen kiintolevyn vianmääritys

Ongelma	Selitys
Tulostin ei tunnista valinnaista kiintolevyä.	Katkaise tulostimesta virta ja tarkista, että kiintolevy on asetettu oikein paikalleen ja kiinnitetty kunnolla. Tulosta asetussivu. Näin voit varmistaa, että valinnainen kiintolevy on tunnistettu. Katso Asetussivu.
Näyttöön tulee seuraava viesti: **LEVYVIRHE. EIO LEVY X EI TOIMI**	Katkaise tulostimesta virta ja tarkista, että EIO-levy on asetettu oikein paikalleen ja kiinnitetty kunnolla. Jos tulostimen ohjauspaneelin viesti tulee uudelleen näkyviin, valinnainen kiintolevy on vaihdettava.
Näyttöön tulee seuraava viesti: **Levy on kirjoitussuojattu.**	Fontteja ja lomakkeita ei voi tallentaa valinnaiselle kiintolevylle, jos se on kirjoitussuojattu. Poista valinnaisen kiintolevyn kirjoitussuojaus HP Web Jetadmin -ohjelman tallennuslaitteiden hallintatoiminnolla tai Macintosh-pohjaisella HP LaserJet -apuohjelmalla. Avaa tulostimen ohjauspaneelin valikot painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE).
Yritit käyttää levyllä olevaa fonttia, mutta tulosteessa fontti on korvattu toisella.	Jos käytät PCL-kieltä, tulosta PCL-fonttisivu ja varmista, että fontti on valinnaisella kiintolevyllä. Jos käytät PS-kieltä, tulosta PS-fonttisivu ja tarkista, että fontti on valinnaisella kiintolevyllä. Jos fonttia ei ole valinnaisella kiintolevyllä, lataa fontti HP Web Jetadmin -ohjelman tallennuslaitteiden hallintatoiminnolla tai Macintosh-pohjaisella HP LaserJet -apuohjelmalla. Katso PS- tai PCL-fonttiluettelo.

A Tarvikkeet ja lisävarusteet

Tässä osassa on tietoja osien, tarvikkeiden ja lisävarusteiden tilaamisesta. Käytä vain tälle tulostimelle suunniteltuja osia ja lisävarusteita.

- Osien, lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilaaminen
- Osanumerot

Osien, lisävarusteiden ja tarvikkeiden tilaaminen

Osia, lisävarusteita ja tarvikkeita voi tilata useilla tavoilla:

- Tilaaminen suoraan HP:ltä
- Tilaaminen huolto- tai tukipisteen kautta
- Tilaaminen suoraan Internetin kautta (verkossa olevat tulostimet)
- Tilaaminen suoraan HP-työkalut-ohjelman kautta (tulostimet, jotka on suoraan kytketty tietokoneeseen)

Tilaaminen suoraan HP:ltä

Voit tilata seuraavat asiat suoraan HP:ltä:

- **Vaihto-osat** Vaihto-osien tilaamisesta Yhdysvalloissa on tietoja osoitteessa http://www.hp.com/go/hpparts/. Muissa maissa: tilaa osat paikallisesta valtuutetusta HP-huoltokeskuksesta.
- **Tarvikkeet ja lisävarusteet** Tarvikkeiden tilaamisesta Yhdysvalloissa on tietoja osoitteessa http://www.hp.com/go/ljsupplies. Tarvikkeiden tilaamisesta muissa maissa on tietoja osoitteessa http://www.hp.com/ghp/buyonline.html. Jos haluat tilata lisävarusteita, ohjeita on osoitteessa http://www.hp.com/support/lj4250 tai http://www.hp.com/support/lj4350.

Tilaaminen huolto- tai tukipisteen kautta

Kun haluat tilata lisävarusteen tai osan, ota yhteys HP:n valtuuttamaan huolto- tai tukipisteeseen. (Katso kohtaa HP:n asiakaspalvelu.)

Tilaaminen suoraan Internetin kautta (verkossa olevat tulostimet)

Tilaa lisävarusteet suoraan Internetistä seuraavasti. (Tästä toiminnosta on lisätietoja kohdassa Sulautetun Web-palvelimen käyttäminen.)

Tilaaminen suoraan Internetin kautta

1. Kirjoita tulostimen IP-osoite tietokoneen WWW-selaimen osoiteruutuun. Näyttöön tulee tulostimen tila -ikkuna.
2. Valitse ikkunan yläosasta **Asetus**-välilehti.
3. Kirjoita salasana, jos sitä pyydetään.
4. Kaksoisnapsauta Device Configuration (Laitteen asetukset) -ikkunan vasemmalta puolelta **Order Supplies** (Tilaa tarvikkeita). Näyttöön tulee URL-osoite, josta voit ostaa tarvikkeita. Saat tietoa tarvikkeista ja osanumeroista sekä tulostimista.
5. Valitse niiden osien numerot, jotka haluat tilata, ja seuraa näytön ohjeita.

Tilaaminen suoraan HP-työkalut-ohjelman kautta (tulostimet, jotka on suoraan kytketty tietokoneeseen)

Tarvikkeita ja lisävarusteita voi tilata suoraan tietokoneen ja HP-työkalut -ohjelmiston avulla. Kun tilaat tarvikkeita HP-työkalut-ohjelmalla, napsauta linkkiä **Työkalut - Linkit** ja valitse sitten **Tilaa tarvikkeita**. Voit tilata tarvikkeita HP:n Web-sivuston linkin kautta.

Osanumerot

Seuraava lisävarusteluettelo on ollut voimassa tämän oppaan julkaisuaikana. Tilaustiedot ja lisävarusteiden saatavuus voivat muuttua tulostimen käyttöiän aikana.

Paperinkäsittelyn lisävarusteet

Ongelma	Kuvaus	Osanumero
Valinnainen 500 arkin lokero ja syöttölaite	Valinnainen lokero paperikapasiteetin lisäämiseksi. Paperikoot: A4, Letter, Legal, A5, B5 (JIS), Executive ja 8,5 x 13 tuumaa. Tulostimessa voi olla enintään kolme 500 arkin syöttölaitetta.	Q2440B
Valinnainen 1 500 arkin lokero ja syöttölaite	Valinnainen lokero paperikapasiteetin lisäämiseksi. Paperikoot: A4, Letter ja Legal.	Q2444B
Kirjekuorilokero	Lokeroon mahtuu enintään 75 kirjekuorta.	Q2438B
Kääntöyksikkö (kaksipuolisen tulostuksen lisälaite)	Mahdollistaa automaattisen tulostuksen molemmille puolille paperia.	Q2439B
500 arkin pinolokero	Tämä osa on ylimääräinen tulostelokero, johon mahtuu 500 paperiarkkia.	Q2442B
500 arkin nitoja/pinolokero	Tähän lokeroon mahtuu suuria määriä tulosteita, jotka viimeistellään automaattisesti. Nitoja pystyy nitomaan paperia 15 arkin nipuissa.	Q2443B
1 000 kappaleen niittikasetti	Paketissa on kolme niittikasettia.	Q3216A
Nitoja	Nitojassa on niittikasetti ja nitojan pää. Tilaa uusi nitoja, jos nitojan toiminnassa on häiriöitä ja HP:n valtuuttama huolto- tai tukiammattilainen neuvoo vaihtamaan laitteen. **Huomautus** Niittikasettia ei toimiteta nitojan mukana. Se on tilattava erikseen myös, jos niitit loppuvat.	Q3216-60501

Ongelma	Kuvaus	Osanumero
Säilytyskaappi	Tämän osan avulla tulostimen voi nostaa ylemmäs. Kaapissa voi säilyttää paperia.	Q2445B

Tulostuskasetit

Ongelma	Kuvaus	Osanumero
HP LaserJet -tulostuskasetti	10 000 sivun tulostamiseen riittävä tulostuskasetti.	Q5942A
	20 000 sivun tulostamiseen riittävä tulostuskasetti.	Q5942X

Huoltopakkaukset

Ongelma	Kuvaus	Osanumero
Tulostimen huoltopakkaus. Sisältää vaihtokiinnitysyksikön, siirtotelan, siirtotelatyökalun, puhdistustelan, kahdeksan syöttötelaa ja parin kertakäyttökäsineitä. Sisältää jokaisen osan asennusohjeet. Tulostimen huoltopakkaus on kuluva osa, eivätkä normaali takuu tai useimmat laajennetut takuut kata sen kustannuksia.	110 voltin tulostimen huoltopakkaus	Q5421A
	220 voltin tulostimen huoltopakkaus	Q5422A

Muisti

Ongelma	Kuvaus	Osanumero
100-nastainen DDR DIMM -moduuli (dual inline memory module) Tehostaa tulostimen kykyä käsitellä suuria tai tarkkoja tulostustöitä.	32 Mt	Q3982A
	48 Mt	Q6007A
	64 Mt	Q2625A
	128 Mt	Q2626A
	256 Mt	Q2627A

Ongelma	Kuvaus	Osanumero
EIO-levy	Tämän osan avulla fonttien ja lomakkeiden tallennustilaa voi nostaa yli 5 gigatavuun. Tätä osaa käytetään myös, kun tehdään useita alkuperäistulosteita ja kun käytetään työn säilytystoimintoja.	J6073A

Kaapelit ja liittymät

Ongelma	Kuvaus	Osanumero
Laajennetut I/O (EIO) -kortit HP JetDirect -tulostuspalvelimen EIO-verkkokortit:	HP Jetdirect 620n Fast Ethernet (10/100Base-TX) -tulostuspalvelin	J7934A
	HP Jetdirect 680n 802.11b langaton sisäinen tulostinpalvelin	J6058A
	HP Jetdirect -liitäntäkortti USB-, sarja- ja LocalTalk-liitäntöihin	J4135A
Rinnakkaiskaapelit	2 metrin IEEE 1284-B -kaapeli	C2950A
	3 metrin IEEE 1284-B -kaapeli	C2951A
USB-kaapeli	2 metrin A - B -kaapeli	C6518A

Tulostusmateriaali

Lisätietoja materiaalien toimituksista on osoitteessa http://www.hp.com/go/ljsupplies.

Ongelma	Kuvaus	Osanumero
HP Soft Gloss laser -paperi Käytetään HP LaserJet -tulostimissa. Päällystetty paperi, joka soveltuu näyttäviin asiakirjoihin, joissa on kaavioita ja valokuvia (esim. erilaiset esitteet). Tiedot: 32Paino 120 g/m^2.	Letter (220 x 280 mm), 50 arkin pakkaus	Q4179A/Aasian ja Tyynenmeren maat/alueet
	A4 (210 x 297 mm), 50 arkin pakkaus	Q4179B/Aasian ja Tyynenmeren maat/alueet sekä Eurooppa

Ongelma	Kuvaus	Osanumero
HP LaserJet tough -paperi Käytetään HP LaserJet -tulostimissa. Tämä satiinipintainen paperi on vedenkestävää ja repeytymätöntä. Tulostuslaadusta ja -nopeudesta ei kuitenkaan tingitä. Käytä tätä paperia kylttien, karttojen, ruokalistojen ja muun liiketoimintaan liittyvän materiaalin tulostamiseen.	Letter (8,5 x 11 tuumaa), 50 arkin laatikko	Q1298A/Pohjois-Amerikka
	A4 (210 x 297 mm), 50 arkkia laatikossa	Q1298B/Aasian ja Tyynenmeren maat/alueet sekä Eurooppa
HP Premium Choice LaserJet -paperi HP:n kirkkain LaserJet-paperi. Tälle erityisen tasaiselle ja kirkkaan valkoiselle paperille tulostettujen tulosteiden värit ovat loistavat ja musta veitsenterävää. Tämä paperi sopii erityisen hyvin esitysten, liiketoimintasuunnitelmien, ulkoisen kirjeenvaihdon ja muiden tärkeiden asiakirjojen tulostamiseen. Tiedot: 98 kirkas, 75 g/m^2.	Letter (8,5 x 11 tuumaa), 500 arkin riisi, 10 riisin laatikko	HPU1132/Pohjois-Amerikka
	Letter (8,5 x 11 tuumaa), 250 arkin riisi, 6 riisin laatikko	HPU1732/Pohjois-Amerikka
	A4 (210 x 297 mm), 5 riisin laatikko	Q2397A/Aasian ja Tyynenmeren maat/alueet
	A4 (210 x 297 mm), 250 arkin riisi, 5 riisin laatikko	CHP412/Eurooppa
	A4 (210 x 297 mm), 500 arkin riisi, 5 riisin laatikko	CHP410/Eurooppa
	A4 (210 x 297 mm), 160 g/m^2, 500 arkin riisi, 5 riisin laatikko	CHP413/Eurooppa
HP LaserJet -paperi Käytetään HP LaserJet -tulostimissa. Paperi soveltuu kirjelomakkeisiin, tärkeisiin muistioihin, juridisiin asiakirjoihin ja kirjeenvaihtoon. Tiedot: 96 kirkas, 90 g/m^2.	Letter (8,5 x 11 tuumaa), 500 arkin riisi, 10 riisin laatikko	HPJ1124/Pohjois-Amerikka
	Legal (8,5 x 14 tuumaa), 500 arkin riisi, 10 riisin laatikko	HPJ1424/Pohjois-Amerikka
	Letter (220 x 280 mm), 500 arkin riisi, 5 riisin laatikko	Q2398A/Aasian ja Tyynenmeren maat/alueet
	A4 (210 x 297 mm), 500 arkin riisi, 5 riisin laatikko	Q2400A/Aasian ja Tyynenmeren maat/alueet
	A4 (210 x 297 mm), 500 arkin riisi	CHP310/Eurooppa
HP-tulostuspaperi Käytetään HP LaserJet- ja mustesuihkutulostimissa. Paperi on tarkoitettu erityisesti pienten ja kotona toimivien toimistojen käyttöön. Paperi on raskaampaa ja vaaleampaa kuin kopiopaperi. Tiedot: 92Kirkkaus 92, paino 82,5 g/m2.	Letter (8,5 x 11 mm), 500 arkin riisi, 10 riisin laatikko	HPP1122/Pohjois-Amerikka ja Meksiko
	Letter (8,5 x 11 tuumaa), 500 arkin riisi, 3 riisin laatikko	HPP113R/Pohjois-Amerikka
	A4 (210 x 297 mm), 500 arkin riisi, 5 riisin laatikko	CHP210/Eurooppa
	A4 (210 x 297 mm), 300 arkin riisi, 5 riisin laatikko	CHP213/Eurooppa

Ongelma	Kuvaus	Osanumero
HP MultiPurpose -paperi Käytetään kaikissa toimistolaitteissa, kuten laser- ja mustesuihkutulostimissa, kopiokoneissa ja fakseissa. Paperi on tarkoitettu käytettäväksi erityisesti liikeyrityksissä, jotka haluavat käyttää yhdentyyppistä, kaikkiin tarpeisiin soveltuvaa paperia. Paperi on vaaleampaa ja sileämpää kuin muut toimistopaperit. Tiedot: 90 kirkas, 75 g/m^2.	Letter (8,5 x 11 tuumaa), 500 arkin riisi, 10 riisin laatikko Letter (8,5 x 11 tuumaa), 500 arkin riisi, 5 riisin laatikko Letter (8,5 x 11 tuumaa), 250 arkin riisi, 12 riisin laatikko Letter (8,5 x 11 tuumaa), 3-reikäinen, 500 arkin riisi, 10 riisin laatikko Legal (8,5 x 14 tuumaa), 500 arkin riisi, 10 riisin laatikko	HPM1120/Pohjois-Amerikka HPM115R/Pohjois-Amerikka HP25011/Pohjois-Amerikka HPM113H/Pohjois-Amerikka HPM1420/Pohjois-Amerikka
HP-toimistopaperi Käytetään kaikissa toimistolaitteissa, kuten laser- ja mustesuihkutulostimissa, kopiokoneissa ja fakseissa. Paperi soveltuu suurien tulostusmäärien tulostamiseen. Tiedot: 84 kirkas, 75 g/m^2.	Letter (8,5 x 11 tuumaa), 500 arkin riisi, 10 riisin laatikko	HPC8511/Pohjois-Amerikka ja Meksiko
	Letter (8,5 x 11 tuumaa), kolmireikäinen, 500 arkin riisi, 10 riisin laatikko	HPC3HP/Pohjois-Amerikka
	Legal (8,5 x 14 tuumaa), 500 arkin riisi, 10 riisin laatikko	HPC8514/Pohjois-Amerikka
	Letter (8,5 x 11 tuumaa), pikapakkaus, 2 500 arkkia laatikossa	HP2500S/Pohjois-Amerikka ja Meksiko
	Letter (8,5 x 11 tuumaa), pikapakkaus, kolmireikäinen, 2 500 arkkia laatikossa	HP2500P/Pohjois-Amerikka
	A Letter (220 x 280 mm), 500 arkin riisi, 5 riisin laatikko	Q2408A/Aasian ja Tyynenmeren maat/alueet
	A4 (210 x 297 mm), 500 arkin riisi, 5 riisin laatikko	Q2407A/Aasian ja Tyynenmeren maat/alueet
	A4 (210 x 297 mm), 500 arkin riisi, 5 riisin laatikko	CHP110/Eurooppa
	A4 (210 x 297 mm), pikapakkaus, 2 500 arkin riisi, 5 riisin laatikko	CHP113/Eurooppa

Ongelma	Kuvaus	Osanumero
HP:n toimistouusiopaperi Käytetään kaikissa toimistolaitteissa, kuten laser- ja mustesuihkutulostimissa, kopiokoneissa ja fakseissa. Paperi soveltuu suurien tulostusmäärien tulostamiseen. Paperi täyttää USA:n asetuksen nro 13101 asettamat ympäristöystävällisten tuotteiden vaatimukset. Tiedot: 84 kirkas, 20 lb, 30 prosenttia materiaalista kierrätettyä.	Letter (8,5 x 11 tuumaa), 500 arkin riisi, 10 riisin laatikko	HPJ1120/Pohjois-Amerikka
	Letter (8,5 x 11 tuumaa), kolmireikäinen, 500 arkin riisi, 10 riisin laatikko	HPE113H/Pohjois-Amerikka
	Legal (8,5 x 14 tuumaa), 500 arkin riisi, 10 riisin laatikko	HPE1420/Pohjois-Amerikka
HP LaserJet -kalvot Käytetään vain HP LaserJet -mustavalkotulostimissa. Tekstistä ja kuvista saadaan erittäin tarkkoja, kun HP LaserJet -mustavalkotulostimessa käytetään erityisesti sille suunniteltuja ja testattuja kalvoja. Tiedot: paksuus 4,3 mm.	Letter (8,5 x 11 tuumaa), 50 arkin laatikko	92296T/Pohjois-Amerikka, Aasian ja Tyynenmeren maat/alueet ja Eurooppa
	A4 (210 x 297 mm), 50 arkkia laatikossa	922296U/Aasian ja Tyynenmeren maat/alueet sekä Eurooppa

B Ohjauspaneelin valikot

Useimmat rutiininomaiset tulostustehtävät voi tulostaa tietokoneesta sovelluksen tai tulostinohjaimen kautta. Tulostinta on helpointa käyttää tietokoneen kautta. Tällöin ohitetaan tulostimen ohjauspaneelin asetukset. Lisätietoja sovelluksen käyttämisestä on sovelluksen ohjeessa. Lisätietoja tulostinohjaimen käyttämisestä on kohdassa Tulostinohjaimen käyttäminen.

Voit ohjata tulostinta myös muuttamalla asetuksia tulostimen ohjauspaneelista. Käytä ohjauspaneelia, kun käytät sellaisia tulostimen toimintoja, joita sovellus tai tulostinohjain ei tue.

Voit tulostaa tulostimen ohjauspaneelin valikkokartan, josta näkyvät tällä hetkellä käytössä olevat asetukset (ks. Valikkoluettelo). Seuraavissa osissa on lueteltu asetukset ja niiden mahdolliset arvot. Arvot-sarakkeessa oleva oletusarvo on merkitty asteriskilla (*).

Osa valikoista ja asetuksista näkyy vain, kun tulostimeen on asennettu tiettyjä lisäosia.

Tässä osassa käsitellään seuraavia aiheita:

- Työvalikon hakeminen
- Tiedot-valikko
- Paperinkäsittely-valikko
- Määritä asetukset -valikko
- Diagnostiikka-valikko
- Huolto-valikko

Työvalikon hakeminen

Tämä valikko sisältää tulostimelle tallennettujen töiden luettelon ja kaikki töiden tallentamiseen liittyvät komennot. Käyttäjä voi tulostaa tai poistaa nämä työt tulostimen ohjauspaneelista. Katso lisätietoja tämän valikon käyttämisestä kohdasta Työn tallennustoimintojen käyttö.

Huomautus Jos katkaiset tulostimen virran, kaikki tallennetut työt poistetaan, ellei valinnaista kiintolevyä ole asennettu.

Seuraavassa osassa on lueteltu asetukset ja niiden mahdolliset arvot. Arvot-sarakkeessa oleva oletusarvo on merkitty asteriskilla (*).

Ongelma	Arvot	Selitys
TULOSTA TALLENNETTUJEN TÖIDEN LUETTELO	Ei valittavia arvoja.	Tulostaa sivun, jolla näkyvät kaikki laitteelle tallennetut työt.

Ongelma	Arvot	Selitys
[KÄYTTÄJÄNIMI]	**[TYÖN NIMI]** **KAIKKI OMAT TYÖT** **EI TÖITÄ MUISTISSA**	Työn lähettäjän nimi. **[TYÖN NIMI]**: Tulostimeen tallennetun työn nimi. Valitse yksi tai kaikki yksityiset työsi (ne, jotka on suojattu PIN-numerolla tulostinohjaimessa). • **Tulosta**: Tulostaa valitun työn. **TULOSTAMISEEN VAADITAAN PIN-KOODI:**Kehote, joka näkyy niiden töiden yhteydessä, joille tulostinohjaimessa on annettu henkilökohtainen tunnusluku (PIN). Kirjoita PIN-koodi ennen työn tulostamista. **KOPIOITA:**Voit valita tulostettavien kopioiden määrän (**1–32 000**). • **Poista** Poistaa valitun työn tulostimesta. **POISTAMISEEN VAADITAAN PIN-KOODI**: Kehote tulee näyttöön, jos työlle on määritetty PIN-koodi tulostinohjaimessa. Kirjoita PIN ennen työn poistamista. **KAIKKI YKSITYISTYÖT**: Tulee näyttöön, jos kaksi yksityistä työtä tai useita töitä on tallennettu tulostimeen. Tämän komennon valitseminen tulostaa kaikki tulostimelle tallennetut kyseisen käyttäjän yksityistyöt PIN-tunnuksen antamisen jälkeen. **EI TALLENNETTUJA TÖITÄ**: Ilmoittaa, että tulostettavia tai poistettavia tallennettuja töitä ei ole saatavilla.

Tiedot-valikko

Tämä valikko sisältää tulostintietosivut, joilla on yksityiskohtaiset tiedot tulostimesta ja sen asetuksista. Selaa haluamallesi tietosivulle ja paina ✓ (VALINTAPAINIKE).

Ongelma	Selitys
TULOSTA VALIKOT	Valikkoluettelossa näkyvät tulostimen ohjauspaneelin valikoiden valintojen asettelu ja nykyiset asetukset. Lisätietoja on kohdassa Valikkoluettelo.
TULOSTA ASETUKSET	Asetussivulla näkyvät tulostimen nykyiset asetukset. Jos HP Jetdirect -tulostinpalvelin on asennettu, myös HP Jetdirect -asetussivu tulostuu. Lisätietoja on Asetussivu.
TULOSTA OSIEN TILASIVU	Tarvikkeiden tilasivulla näkyvät tulostimen tarvikkeiden määrät, jäljellä olevien sivujen määrä ja tulostuskasettien käyttötiedot. Tarvikkeiden tilasivu on käytettävissä vain, jos käytät aitoja HP-tarvikkeita. Lisätietoja on kohdassa Tarvikkeiden tilasivu.
TULOSTA KULUTUS	Käyttösivulla näkyvät tulostettujen sivujen määrä ja käytetty paperilähde. Sivulla näkyy myös tulostettujen yksi- ja kaksipuolisten tulosteiden määrä. **Huomautus** Tämä kohde näkyy vain, jos tulostimeen on asennettu massamuistilaite, joka sisältää tunnistetun tietojärjestelmän, esimerkiksi valinnaisen CompactFlash-kortin tai valinnaisen kiintolevyn. Kun tämä asetus on käytössä, laite tulostaa sivun, jolla on tulostuksen seurannassa tarvittavia tietoja.
TULOSTA HAKEMISTO	Tämä kohde näkyy vain, jos tulostimeen on asennettu massamuistilaite, joka sisältää tunnistetun tietojärjestelmän, esimerkiksi valinnaisen CompactFlash-kortin tai valinnaisen kiintolevyn. Tiedostohakemistossa näkyy tiedot kaikista massamuistivälineistä. Lisätietoja on kohdassa Tulostimen muisti.
TULOSTA PCL-FONTTI-LUETTELO	PCL-fonttiluettelossa näkyy kaikki tällä hetkellä tulostimen käytettävissä olevat fontit. Lisätietoja on kohdassa PS- tai PCL-fonttiluettelo.
TULOSTA PS-FONTTI-LUETTELO	PS-fonttiluettelossa on kaikki sillä hetkellä tulostimen käytettävissä olevat PS-fontit. Lisätietoja on kohdassa PS- tai PCL-fonttiluettelo.

Paperinkäsittely-valikko

Kun paperinkäsittelyasetukset on määritetty oikein tulostimen ohjauspaneelista, voit tulostaa valitsemalla tulostusmateriaalin tyypin ja koon sovelluksessa tai tulostinohjaimessa. Lisätietoja tulostusmateriaalityyppien ja -kokojen määrittämisestä on kohdassa Tulostaminen paperin tyypin ja koon mukaan (lokeroiden lukitseminen). Tuettuja tulostusmateriaalityyppejä ja -kokoja käsitellään kohdissa Tulostusmateriaalin tuetut koot ja Paperimääritykset.

Jotkin tämän valikon asetukset (kuten Kaksipuolinen ja Käsinsyöttö) ovat käytettävissä sovelluksen tai tulostinohjaimen kautta (jos sopiva ohjain on asennettu). Sovelluksen ja tulostinohjaimen asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset. Lisätietoja on kohdassa Tulostinohjaimen käyttäminen.

Seuraavassa osassa on lueteltu asetukset ja niiden mahdolliset arvot. Arvot-sarakkeessa oleva oletusarvo on merkitty asteriskilla (*).

Ongelma	Arvot	Selitys
KIRJEKUORILOKERO KOKO	***COM10** **MONARCH** **C5 KIRJEKUORI** **DL KIRJEKUORI** **B5 KIRJEKUORI**	Tämä kohde tulee näyttöön vain, jos valinnainen kirjekuorilokero on asennettu. Määritä arvo valinnaisessa kirjekuorilokerossa olevan kirjekuorikoon mukaan.
KIRJEKUORILOKERON TYYPPI	***KAIKKI TYYPIT** **TAVALLINEN** **ESITULOSTE** **KIRJELOMAKE** **REI'ITETTY** **TARRAT** **BOND** **KIERRÄTYS** **VÄRI** **KORTTIPAPERI** **>164 G/M2** **KARKEA**	Tämä kohde tulee näyttöön vain, jos valinnainen kirjekuorilokero on asennettu. Määritä arvo valinnaisessa kirjekuorilokerossa olevan kirjekuorityypin mukaan.

Ongelma	Arvot	Selitys
LOKERO 1 PAPERIN KOKO	***KAIKKI KOOT** **LETTER** **LEGAL** **EXECUTIVE** **A4** **A5** **STATEMENT** **8,5 x 13** **B5 (JIS)** **EXECUTIVE (JIS)** **D POSTIKORTTI (JIS)** **16K** **KIRJEKUORI 10** **MONARCH KIRJEKUORI** **KIRJEKUORI C5** **DL KIRJEKUORI** **KIRJEKUORI B5** **MUKAUTETTU**	Tällä asetuksella määritetään arvo lokeroon 1 ladatun tulostusmateriaalikoon mukaan. **KAIKKI**: Jos lokeron 1 paperin tyypin ja koon asetus on **KAIKKI**, tulostin ottaa tulostusmateriaalia ensin lokerosta 1 niin kauan, kuin lokerossa on tulostusmateriaalia. Muu kuin **KAIKKI**-asetus: Tulostin ei ota tulostusmateriaalia lokerosta, elleivät tulostustyön tyyppi ja koko vastaa lokeroon ladatun materiaalin tyyppiä ja kokoa. Lisätietoja on kohdassa Lokeron 1 mukauttaminen.
LOKERO 1 PAPERIN TYYPPI	***KAIKKI KOOT** **TAVALLINEN** **ESITULOSTE** **KIRJELOMAKE** **KALVO** **REI'ITETTY** **TARRAT** **BOND** **KIERRÄTYS** **VÄRI** **KEVYT 60–75 G/M2** **KORTTI 164–200 G/M2** **KARKEA** **KIRJEKUORI**	Tällä asetuksella määritetään arvo lokeroon 1 ladatun tulostusmateriaalin tyypin mukaan. **KAIKKI**: Jos lokeron 1 paperin tyypin ja koon asetus on **KAIKKI**, tulostin ottaa tulostusmateriaalia ensin lokerosta 1 niin kauan kuin lokerossa on tulostusmateriaalia. Muu kuin **KAIKKI**-asetus: Tulostin ei ota tulostusmateriaalia lokerosta, elleivät tulostustyön tyyppi ja koko vastaa lokeroon ladatun materiaalin tyyppiä ja kokoa.

Ongelma	Arvot	Selitys
LOKERO 2 PAPERIN KOKO	***LETTER** **LEGAL** **A4** **EXECUTIVE** **A5** **B5 (ISO)** **MUKAUTETTU**	Määritä arvo lokeroon 2 ladatun tulostusmateriaalin koon mukaan.
LOKERO 2 PAPERIN TYYPPI	**KAIKKI** ***TAVALLINEN** **ESITULOSTE** **KIRJELOMAKE** **KALVO** **REI'ITETTY** **TARRAT** **BOND** **KIERRÄTYS** **VÄRI** **KORTTIPAPERI** **> 64 g/m2** **KARKEA**	Tällä asetuksella määritetään arvo lokeroon 2 ladatun tulostusmateriaalin tyypin mukaan.
LOKERO [N] TYYPPI	**KAIKKI** ***TAVALLINEN** **ESITULOSTE** **KIRJELOMAKE** **KALVO** **REI'ITETTY** **TARRAT** **BOND** **KIERRÄTYS** **VÄRI** **KORTTIPAPERI** **> 64 g/m2** **KARKEA**	Tällä asetuksella määritetään lokeroon ladattua tulostusmateriaalin tyyppiä vastaava arvo, jossa [N] on lokeron numero. Tämä asetus näkyy vain silloin, kun valinnainen lokero on asennettu.

Ongelma	Arvot	Selitys
LOKERO [N] PAPERIN KOKO	***LETTER** **LEGAL** **A4**	Tällä asetuksella määritetään lokeroon ladattua tulostusmateriaalin kokoa vastaava arvo, jossa [N] on lokeron numero. Tämä asetus näkyy vain silloin, kun valinnainen lokero on asennettu. Valittavissa olevat koot vaihtelevat sen mukaan, onko valinnainen syöttölaite asennettu vai ei.
Lokero [N] mukautettu	**MITTAYKSIKKÖ** **LEVEYS** **KORKEUS**	Asetus tulee näyttöön vain, jos lokeron paperikooksi on määritetty mukautettu koko. **MITTAYKSIKKÖ** Tällä vaihtoehdolla valitaan käytettävä mittayksikkö, kun nimetylle lokerolle määritetään mukautettu paperikoko. **LEVEYS**: Tämä asetus määrittää paperin leveyden (mitan lokeron sivusuunnassa). Vaihtoehdot ovat **3,0 - 8,50 TUUMAA** tai **76 - 216 MM**. **KORKEUS**: Asetus määrittää paperin pituuden (mitan lokeron pituussuunnassa). Vaihtoehdot ovat **5,0–14,00 TUUMAA** tai **127–356 MM**. Kun KORKEUS-arvo on valittu, esiin tulee yhteenvetonäyttö. Näytössä on yhteenveto kolmessa edellisessä näytössä syötetyistä tiedoista, kuten **LOKERO 1 PAPERIN KOKO= 8,50 x 14 TUUMAA, ASETUS TALLENNETTU** .

Määritä asetukset -valikko

Tässä valikossa on laitteen hallintaan liittyviä toimintoja.

Tulostus-alivalikko

Tulostuslaatu-alivalikko

Järjestelmän asetukset -alivalikko

Nitoja/pinolokero-alivalikko

I/O-alivalikko

Alkutila-alivalikko

Tulostus-alivalikko

Jotkin tämän valikon asetukset ovat käytettävissä sovelluksen tai tulostinohjaimen kautta (jos sopiva ohjain on asennettu). Sovelluksen ja tulostinohjaimen asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset. Yleensä asetukset kannattaa muuttaa tulostinohjaimesta, jos mahdollista.

Seuraavassa osassa on lueteltu asetukset ja niiden mahdolliset arvot. Arvot-sarakkeessa oleva oletusarvo on merkitty asteriskilla (*).

Ongelma	Arvot	Selitys
KOPIOT	***1–32 000**	Asetuksen mukaan kopiomäärä on 1–32 000. Valitse kopioiden määrä painamalla ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE) tai määritä kopioiden määrä numeronäppäimistön avulla, jos sellainen on käytettävissä. Kun olet määrittänyt kopioiden määrän, paina ✓ (VALINTAPAINIKE). Näyttöön tulee ilmoitus **Asetus tallennettu**. Tämä asetus koskee vain tulostustöitä, joille ei ole määritetty kopioiden määrää tulostinohjaimesta tai sovelluksesta, esimerkiksi MS-DOS-, UNIX- tai Linux-sovelluksesta. **Huomautus** Kopioiden määrä on parasta asettaa sovelluksesta tai tulostinohjaimesta. (Sovelluksen ja tulostinohjaimen asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset.)

Ongelma	Arvot	Selitys
OLETUS PAPERIKOKO	***LETTER** **LEGAL** **EXECUTIVE** **STATEMENT** **8,5 x 13** **A4** **A5** **B5 (JIS)** **EXECUTIVE (JIS)** **DPOSTCARD (JIS)** **16K** **KIRJEKUORI 10** **MONARCH KIRJEKUORI** **KIRJEKUORI C5** **DL KIRJEKUORI** **KIRJEKUORI B5** **MUKAUTETTU**	Määrittää paperin ja kirjekuoren tulostuskuvan oletuskoon. (Asetuksen nimi vaihtuu paperista kirjekuoreksi, kun selaat käytettävissä olevia kokoja.) Asetus koskee vain tulostustöitä, joiden paperikokoa ei ole määritetty sovelluksesta tai tulostinohjaimesta.
OLETUS MUKAUTETTU PAPERI-KOKO	**MITTAYKSIKKÖ** **LEVEYS** **KORKEUS**	Asetus määrittää lokeron 1 tai 500 arkin lokeron mukautetun koon. Valikko on käytettävissä vain, jos valitun lokeron Custom-Standard-paperikytkin on Custom-asennossa.
PAPERIN KOHDE	***VAKIOTULOSTUSLOKERO** **TAKATULOSTUSLOKERO** **PINOLOKERO**	Asetuksella määritetään tulostuksen tulostelokero. Vain asennetut valinnaiset lokerot näkyvät valikossa.
KAKSIPUOLINEN	***EI KÄYTÖSSÄ** **KYLLÄ**	Asetus tulee näyttöön vain, jos valinnainen kääntöyksikkö on asennettu. Valitse arvoksi **KYLLÄ**, jos haluat tulostaa paperin molemmille puolille (kaksipuolinen tulostus), tai **EI**, jos haluat tulostaa vain paperiarkin toiselle puolelle (yksipuolinen).
KAKSIPUOLINEN SITOVAN	***PITKÄ REUNA** **LYHYT REUNA**	Asetus muuttaa kaksipuolisen tulostuksen sidontareunan. Valikon asetus tulee näyttöön vain, jos valinnainen kääntöyksikkö on asennettu tulostimeen ja **KAKSIPUOLINEN=KYLLÄ**.
KORVAA A4/LETTER	**EI** ***KYLLÄ**	Asetuksella voidaan määrittää tulostin tulostamaan A4-kokoinen työ Letter-kokoiselle paperille, jos A4-kokoista paperia ei ole ladattu tulostimeen (tai päinvastoin).

Ongelma	Arvot	Selitys
KÄSINSYÖTTÖ	***EI KÄYTÖSSÄ** **KYLLÄ**	Paperi syötetään käsin lokerosta 1 automaattisen paperinsyötön sijasta. Jos **KÄSINSYÖTTÖ=KÄYTÖSSÄ** ja lokero 1 on tyhjä, tulostin siirtyy pois linjatilasta, kun se vastaanottaa tulostustyön. Tulostimen ohjauspaneelin näyttöön tulee teksti **KÄSINSYÖTTÖ [PAPERIKOKO]**.
REUNASTA REUNAAN -KORVAUS	***EI** **KYLLÄ**	Asetus poistaa reunasta reunaan -tilan käytöstä kaikissa tulostustöissä.
COURIER-FONTTI	***NORMAALI** **TUMMA**	Asetuksella valitaan käytettävä Courier-fontin versio: **NORMAALI**: Sisäinen Courier-fontti, joka on käytettävissä HP LaserJet 4 -sarjan tulostimissa. **TUMMA**: Sisäinen Courier-fontti, joka on käytettävissä HP LaserJet III -sarjan tulostimissa.
LEVEÄ A4	***EI** **KYLLÄ**	Asetus muuttaa A4-paperiarkin yhdelle riville tulostuvien merkkien enimmäismäärää. **EI**: Yhdelle riville voidaan tulostaa kaikkiaan 78 kymmenen askelen merkkiä. **KYLLÄ**: Yhdelle riville voidaan tulostaa kaikkiaan 80 kymmenen askelen merkkiä.
TULOSTA PS-VIRHEET	***EI KÄYTÖSSÄ** **KYLLÄ**	Määrittää, tulostetaanko PS-virhesivu vai ei. **EI**: PS-virhesivua ei tulosteta. **KYLLÄ**: PS-virhesivu tulostetaan, kun PS-virhe esiintyy.
TULOSTA PDF-VIRHEET	***EI KÄYTÖSSÄ** **KYLLÄ**	Määrittää, tulostetaanko PDF-virhesivu. **EI**: PDF-virhesivua ei tulosteta. **KYLLÄ**: PDF-virhesivu tulostetaan, kun PDF-virhe esiintyy.

Ongelma	Arvot	Selitys
PCL	**LOMAKKEEN PITUUS** **SUUNTA** **FONTTILÄHDE** **FONTTINUMERO** **FONTTIASKEL** **FONTIN PISTEKOKO** **MERKISTÖ** **LIITÄ CR JA LF** **ESTÄ TYHJÄT SIVUT**	**LOMAKKEEN PITUUS**: Asetuksella määritetään oletuspaperikoon pystyvälistykseksi 5–128 riviä. **SUUNTA**: Asetuksella voidaan valita sivun oletussuunta pysty- tai vaakasuunnaksi. **FONTTILÄHDE**: Asetuksella fonttilähteeksi voidaan valita ***Sisäinen**, **KORTTIPAIKKA 1, 2 tai 3**, **Sisäinen levy** tai **EIO-levy**. **FONTTINUMERO:** Tulostin määrittää numeron kullekin fontille ja näyttää numerot PCL-fonttiluettelossa. Numeroalue on 0–999. **FONTTIASKEL:** Asetuksella valitaan fontin askel. Valinta on käytössä fonttivalinnan mukaan. Alue on 0,44–99,99. **FONTIN PISTEKOKO:** Asetuksella valitaan fontin pistekoko. Asetus tulee näyttöön vain, jos oletusfontiksi valitulla fontilla on skaalattava pistekoko. Alue on 4,00–999,75. **MERKISTÖ:** Asetuksella valitaan tulostimen ohjauspaneelista jokin monista saatavilla olevista merkistöistä. Merkistön muodostavat kaikki tietyn fontin merkit. PC-8 tai PC-850 on suositeltava viivanpiirtomerkeille. **LIITÄ CR JA LF:** Valitse **KYLLÄ**, jos haluat liittää jokaiseen rivinsiirtoon kohdistimen palautuksen rivin alkuun aiempien PCL-töiden kanssa yhteensopivissa töissä (pelkkä teksti, ei työnohjausta). Joissakin käyttöympäristöissä, kuten UNIX-ympäristössä, uusi rivi ilmaistaan käyttämällä vain rivinsiirron ohjauskoodia. Tällä asetuksella käyttäjä voi lisätä rivinsiirtoon kohdistimen palautuksen rivin alkuun. **ESTÄ TYHJÄT SIVUT:** Kun luot oman PCL-työn, siihen sisältyy ylimääräisiä sivunsiirtoja, jotka voivat aiheuttaa tyhjien sivujen tulostumisen. Valitse asetukseksi **KYLLÄ**, jos haluat tulostimen ohittavan sivunsiirron silloin, kun sivu on tyhjä.

Tulostuslaatu-alivalikko

Jotkin tämän valikon asetukset ovat käytettävissä sovelluksen tai tulostinohjaimen kautta (jos sopiva ohjain on asennettu). Sovelluksen ja tulostinohjaimen asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset. Lisätietoja on kohdassa Tulostinohjaimen käyttäminen. Jos mahdollista, asetukset kannattaa muuttaa tulostinohjaimesta.

Seuraavassa osassa on lueteltu asetukset ja niiden mahdolliset arvot. Arvot-sarakkeessa oleva oletusarvo on merkitty asteriskilla (*).

Ongelma	Arvot	Selitys
ASETA KOHDISTUS	**TULOSTA TESTISIVU** **LÄHDE** **SÄÄDÄ LOKERO [N]**	Asetus muuttaa marginaalin kohdistusta, jotta kuva voidaan keskittää sivulle pysty- ja sivusuunnassa. Voit myös kohdistaa etualan kuvan taustalle tulostetun kuvan mukaisesti. **TULOSTA TESTISIVU**: Tällä komennolla laite tulostaa nykyiset kohdistusasetukset. **LÄHDE**: asetuksella voidaan valita lokero, johon testisivu tulostetaan. Jos valinnaisia lokeroja on asennettu, ne ovat valittavina. Lokeron numero tulee kohtaan [N]. **SÄÄDÄ LOKERO [N]**: asetuksella voidaan määrittää valitun lokeron kohdistus. [N] on lokeron numero. Valittavaksi tulee jokainen asennettu lokero. Kohdistus täytyy määrittää jokaiselle lokerolle. • **X1 SIIRTO**: Kuvan kohdistaminen paperin sivusuunnassa. Sivusuunta määräytyy sen mukaan, miten paperi on lokerossa. Kaksipuolisessa tulostamisessa tämä on paperin toinen (taempi) puoli. • **X2 SIIRTO**: Kuvan kohdistaminen paperin sivusuunnassa. Sivusuunta määräytyy sen mukaan, miten paperi on lokerossa. Kaksipuolisessa tulostamisessa tämä on paperin ensimmäinen puoli (etupuoli). Tämä asetus näkyy vain silloin, kun valinnainen kääntöyksikkö on asennettu ja otettu käyttöön. Määritä **X1 SIIRTO** ensin. • **Y SIIRTO**: Kuvan kohdistaminen paperin pystysuunnassa. Pystysuunta määräytyy sen mukaan, miten paperi on lokerossa.

Ongelma	Arvot	Selitys
KIINNITTIMEN TILA	**TAVALLINEN** **ESITULOSTE** **KIRJELOMAKE** **KALVO** **REI'ITETTY** **TARRAT** **BOND** **KIERRÄTYS** **VÄRI** **KEVYT 60-75 G/M2** **KORTTIPAPERI** **KARKEA** **KIRJEKUORI**	Asetuksella määritetään jokaiselle paperityypille kiinnitysyksikön tila. Asetuksen muuttaminen on tarpeen vain silloin, kun tietyille tulostusmateriaalityypeille tulostaminen tuottaa ongelmia. Kun tulostusmateriaalin tyyppi on valittu, voit valita tyyppiin sopivan kiinnitysyksikön tilan. Tulostin tukee seuraavia tiloja: **NORMAALI**: Useimmat paperityypit **KORKEA 1**: Karkea paperi **KORKEA 2**: Paperi, jolla on erikoinen tai karkea pinta **MATALA 1**: Erikoiskevyt tulostusmateriaali. Käytä tätä tilaa, jos sinulla on paperin käpristymisongelmia. **MATALA 2**: Kalvo **VARO** Älä muuta kiinnitysyksikön tilaa, kun tulostat kalvoja. Jos kalvojen tulostamiseen käytetään muuta asetusta kuin MATALA 2, tulostin ja kiinnitysyksikkö voivat vaurioitua pysyvästi. Valitse aina tulostinohjaimen **paperityypin** asetukseksi **Kalvo** ja määritä tulostimen ohjauspaneelista lokeron paperityypiksi **KALVO**. Kun asetukset on valittu, kiinnitysyksikön tila voidaan palauttaa oletusasetukseksi valitsemalla **PALAUTA TILAT**.
OPTIMOI	**NOPEA SIIRTO** **LINJATIEDOT** **PALAUTA OPTIMOINTI**	**NOPEA SIIRTO**: Määritä asetukseksi **KYLLÄ**, jos käytät jäykkää, heikkolaatuista paperia. HP suosittelee vain HP:n paperien ja tulostusmateriaalien käyttämistä. **LINJATIEDOT**: Jos viivat ovat levinneet, paranna viivojen ulkonäköä määrittämällä asetukseksi **KYLLÄ**. **PALAUTA OPTIMOINTI**: Asetuksella palautetaan optimointiasetusten oletusasetukset.

Ongelma	Arvot	Selitys
TARKKUUS	**300** **600** ***FASTRES 1200** **PRORES 1200**	Asetuksella valitaan tarkkuus. Laite tulostaa yhtä nopeasti arvosta riippumatta. **300**: Tuottaa tulosteet vedoslaatuisena ja voidaan käyttää yhteensopivina HP LaserJet III -sarjan tulostimien kanssa. **600**: Kun tämä asetus on käytössä, laite tulostaa tekstin laadukkaana. Yhteensopiva HP LaserJet 4 -sarjan tulostimien kanssa. **FASTRES 1200**: Kun tämä asetus on käytössä, laite tulostaa tekstiä ja grafiikkaa nopeasti ja laadukkaasti. Tarkkuusasetuksena on 1 200 dpi. **PRORES 1200**: Kun tämä asetus on käytössä, laite tulostaa erittäin laadukkaita kuvia ja grafiikkaa. Tarkkuusasetuksena on 1 200 dpi. **Huomautus** Tarkkuusasetus on parasta määrittää sovelluksessa tai tulostinohjaimessa. (Sovelluksen ja tulostinohjaimen asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset.)
HAE	**EI** **VAALEA** ***KESKITASO** **TUMMA**	Resolution Enhancement -tekniikan(REt) avulla kulmat, kaaret ja reunat voidaan tuottaa tasaisesti. REt ei vaikuta tulostuslaatuun, jos tulostustarkkuus on asetettu **FastRes 1200** -kohtaan. Kaikki muut tulostustarkkuudet hyötyvät REt:stä. **Huomautus** REt-asetus on parasta määrittää sovelluksessa tai tulostinohjaimessa. (Sovelluksen ja tulostinohjaimen asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset.)
ECONOMODE	***EI KÄYTÖSSÄ** **KYLLÄ**	Ota EconoMode käyttöön valitsemalla **KYLLÄ** (väriainetta säästyy) tai poista se käytöstä valitsemalla **EI** (laatu paranee). EconoMode tuottaa vedoslaatuisen tulosteen vähentämällä sivulle tulostuvan väriaineen määrää jopa 50 prosenttia. **Huomautus** EconoMode on parasta ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä sovelluksessa tai tulostinhohjaimessa. (Sovelluksen ja tulostinohjaimen asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset.) **VARO** HP ei suosittele EconoModen jatkuvaa käyttöä. (Jos EconoMode on käytössä jatkuvasti, väriaine saattaa kestää kauemmin kuin tulostuskasetissa olevat mekaaniset osat.)

Ongelma	Arvot	Selitys
VÄRIAINE TUMMUUS	**1–5 (*3)**	Vaalenna tai tummenna tulostusjälkeä muuttamalla väriaineen määrän asetusta. Asetuksen arvo voi olla 1 (vaalea)–5 (tumma). Tavallisesti tulos on paras, kun käytössä on oletusasetus 3. **Huomautus** Väriaineen määrä -asetus on parasta määrittää sovelluksessa tai tulostinohjaimessa. (Sovelluksen ja tulostinohjaimen asetukset korvaavat ohjauspaneelin asetukset.)
PIENI PAPERI -TILA	***NORMAALI** **HIDAS**	Estä paperitukokset valitsemalla asetukseksi **HIDAS**, kun tulostat kapealle tulostusmateriaalille. Tukos voi aiheutua tulostusmateriaalin rypistymisestä, koska tulostusmateriaaliin osumaton osa kiinnitysyksikön rullista paisuu ja voi aiheuttaa rypistymistä.
AUTOMAATTINEN PUHDISTUS	***EI KÄYTÖSSÄ** **KYLLÄ**	Puhdista kiinnitysyksikkö automaattisesti tämän ominaisuuden avulla. Asetus ei ole käytettävissä, jos valinnainen kääntöyksikkö on asennettu. Jos kääntöyksikkö on asennettu, tulosta puhdistussivu manuaalisesti. Katso **LUO PUHDISTUSSIVU** alla ja Kiinnitysyksikön puhdistaminen.
PUHDISTUS-VÄLI	**1000*** **2000** **5000** **10000** **20000**	Jos automaattinen puhdistus on käytössä, määritä puhdistustiheys. Puhdistusvälit määritetään tulostimen tulostamina sivuina. Asetus ei ole käytettävissä, jos valinnainen kääntöyksikkö on asennettu.
AUTOMAATTINEN PUHD.SIVU KOKO	***LETTER** **A4**	Jos automaattinen puhdistus on käytössä, määritä paperikoko, jota tulostimen tulee käyttää automaattisessa puhdistuksessa. Asetus ei ole käytettävissä, jos valinnainen kääntöyksikkö on asennettu.
LUO PUHDISTUSSIVU	Ei valittavia arvoja.	Painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE) voit tulostaa puhdistussivun (puhdistaa väriaineen kiinnitysyksiköstä). Avaa takatulostelokero. Seuraa puhdistussivun ohjeita. Lisätietoja on kohdassa Kiinnitysyksikön puhdistaminen.
KÄSITTELE PUHDISTUSSIVU	Ei valittavia arvoja.	Asetus on käytettävissä vain, kun puhdistussivu on luotu. Noudata puhdistussivulla olevia ohjeita. Puhdistaminen kestää noin 2,5 minuuttia.

Järjestelmän asetukset -alivalikko

Tämän valikon asetukset määrittävät tulostimen toimintaa. Määritä tulostinasetukset tulostustarpeittesi mukaisesti.

Seuraavassa osassa on lueteltu asetukset ja niiden mahdolliset arvot. Arvot-sarakkeessa oleva oletusarvo on merkitty asteriskilla (*).

Ongelma	Arvot	Selitys
PÄIVÄMÄÄRÄ/ KELLONAIKA	**PÄIVÄMÄÄRÄ** **PÄIVÄMÄÄRÄN MUOTOILU** **KELLONAIKA** **KELLONAJAN MUOTOILU**	Asettaa päivämäärän ja kellonajan.
TÖIDEN YLÄRAJA	**1–100 (*32)**	Asetus määrittää, kuinka monta pikakopiotyötä voidaan tallentaa tulostimeen. Tämä asetus näkyy vain silloin, kun valinnainen kiintolevy on asennettu.
TYÖN JONOTUSAIKA	***EI KÄYTÖSSÄ** **1 TUNTI** **4 TUNTIA** **1 PÄIVÄ** **1 VIIKKO**	Asetus määrittää, kuinka kauan töitä säilytetään, ennen kuin ne poistetaan automaattisesti jonosta.
NÄYTÄ OSOITE	**AUTO** ***EI KÄYTÖSSÄ**	Määrittää, näytetäänkö tulostimen osoite näytössä Valmis-ilmoituksen yhteydessä, kun tulostin on kytketty verkkoon.

Ongelma	Arvot	Selitys
LOKERON ASETUKSET	**KÄYTÄ PYYDETTYÄ LOKEROA** **KÄSINSYÖTTÖPYYNTÖ** **PS-SIIRTOTAPA** **KOKO/TYYPPI KEHOTE**	Asetus määrittää, kuinka tulostin suhtautuu tiettyjä lokeroja vaativiin tulostuspyyntöihin. **KÄYTÄ PYYDETTYÄ LOKEROA**: Asetus määrittää, ottaako tulostin paperia eri lokerosta kuin mikä on määritetty tulostinohjaimessa. • **AINOASTAAN**: Asetus määrittää tulostimen ottamaan paperia vain valitusta lokerosta. Muista lokeroista ei oteta paperia, vaikka valittu lokero olisi tyhjä. • **ENSIMMÄINEN**: Asetus määrittää tulostimen ottamaan paperia ensin valitusta lokerosta, mutta tulostin voi ottaa paperia myös muista lokeroista, jos valittu lokero on tyhjä. **KÄSINSYÖTTÖPYYNTÖ**: Asetus määrittää, milloin tulostin pyytää vahvistusta lokeron 1 käyttämistä varten. Lokeroa 1 käytetään, jos tulostustyö ei vastaa muuhun lokeroon ladatun paperin tyyppiä tai kokoa. • **AINA**: Valitse tämä asetus, jos haluat laitteen pyytävän vahvistuksen aina ennen lokeron 1 käyttämistä. • **JOLLEI LADATTU**: Laite pyytää vahvistusta vain, jos lokero 1 on tyhjä. **PS-MATERIAALINVALINNAN ESTO**. Määrittää, käytetäänkö tulostustöissä PostScript (PS)- vai HP-paperinkäsittelymallia. **KÄYTÖSSÄ** siirtää PS:n käyttämään HP:n paperinkäsittelymallia. **EI KÄYTÖSSÄ**, jolloin tulostin käyttää PS:n paperinkäsittelymallia. **KOKO/TYYPPI KEHOTE**: Tällä valikkoasetuksella määritetään, näytetäänkö lokeroasetussanoma ja siihen liittyvät kehotteet, kun lokero avataan tai suljetaan. Nämä kehotteet neuvovat määrittämään tulostusmateriaalin tyypin ja koon, jos lokeron tyyppi- tai kokomääritys ei vastaa siihen ladattua tulostusmateriaalia.

Ongelma	Arvot	Selitys
LEPOTILAN VIIVE	**15 MINUUTTIA** ***30 MINUUTTIA** **60 MINUUTTIA** **90 MINUUTTIA** **2 TUNTIA** **4 TUNTIA**	Asetus määrittää, kuinka kauan tulostin on käyttämättömänä valmiustilassa, ennen kuin se siirtyy lepotilaan. Lepotilan edut: • Minimoi tulostimen käyttämän virtamäärän, kun tulostin on valmiustilassa. • Vähentää tulostimen elektronisten osien kulutusta (katkaisee näytön taustavalon, näyttö säilyy yhä luettavana). Tulostin poistuu automaattisesti lepotilasta, kun lähetät tulostustyön, painat ohjauspaneelin näppäintä tai avaat paperilokeron tai yläkannen. Katso lisätietoja lepotilan käyttöön ottamisesta tai käytöstä poistamisesta kohdasta Alkutila-alivalikko.
NÄYTÖN	**1–10 (*5)**	Asetuksella määritetään ohjauspaneelin näytön kirkkaus.
TULOSTINKIELI	***AUTO** **PDF** **PS** **PCL**	Asetuksella valitaan tulostimen oletuskieli (muoto). Valittavissa olevat arvot vaihtelevat tulostimeen asennettujen kielien mukaan. Tavallisesti tulostinkieltä ei tarvitse vaihtaa. Jos vaihdat kieleksi tietyn tulostinkielen, tulostin ei automaattisesti vaihda kielestä toiseen, ellei tulostimeen lähetetä erityisiä ohjelmistokomentoja.
POISTETTAVAT VAROITUKSET	***TYÖ** **KYLLÄ**	Asetus määrittää ajan, jonka poistettava varoitus näkyy tulostimen ohjauspaneelin näytössä. **TYÖ**: Poistettava varoitusviesti tulee näyttöön, kunnes viestin aiheuttanut työ on lopussa. **KYLLÄ**: Poistettava viesti näkyy näytössä, kunnes painat ✓ (VALINTAPAINIKE).
AUTOMAATTINEN JATKA	**EI** ***KYLLÄ**	Asetus määrittää, kuinka tulostin reagoi virhetilanteisiin. Jos tulostin on verkossa, määritä **JATKA AUTOMAATTISESTI** -toiminnon asetukseksi **KYLLÄ**. **KYLLÄ**: Jos tapahtuu tulostuksen estävä virhe, tulostimen ohjauspaneelin näyttöön tulee viesti ja tulostin siirtyy pois linjatilasta 10 sekunniksi. Tämän jälkeen tulostin palaa linjatilaan. **EI KÄYTÖSSÄ:** Jos tapahtuu tulostamisen estävä virhe, viesti pysyy tulostimen ohjauspaneelin näytössä ja tulostin pysyy poissa linjatilasta, kunnes painetaan ✓ (VALINTAPAINIKE).

Ongelma	Arvot	Selitys
KASETTI MATALA	**PYSÄYTÄ** ***JATKA**	Asetus määrittää, kuinka tulostin toimii, kun tulostuskasetin väriaine on vähissä. HP LaserJet 4250 -sarjan tulostimissa sanoma tulee näkyviin ensimmäisen kerran, kun tulostuskasetista on jäljellä noin 15 % (10 000 sivun tulostuskasetti) tai noin 8 % (20 000 sivun tulostuskasetti). HP LaserJet 4350 -sarjan tulostimissa sanoma tulee näkyviin ensimmäisen kerran, kun tulostuskasetista on jäljellä noin 25 % (10 000 sivun tulostuskasetti) tai noin 15 % (20 000 sivun tulostuskasetti). Jos tulostat tämän viestin saamisen jälkeen, tulostuslaatu ei ole taattu. **PYSÄYTÄ**: Kun tämä asetus on käytössä, tulostin keskeyttää tulostamisen, kunnes vaihdat tulostuskasetin tai painat ✓ (VALINTAPAINIKE) joka kerta, kun tulostimeen kytketään virta. Viesti pysyy näytössä, kunnes vaihdat tulostuskasetin. **JATKA**: Kun tämä asetus on käytössä, tulostin jatkaa tulostamista. Viesti pysyy näytössä, kunnes tulostuskasetti on vaihdettu. Lisätietoja on kohdassa Tulostuskasetin käsitteleminen.
KASETTI LOPUSSA	**PYSÄYTÄ** ***JATKA**	Asetus määrittää, kuinka tulostin toimii, kun tulostuskasetin väriaine on lopussa. **PYSÄYTÄ**: Tulostin keskeyttää tulostamisen, kunnes tulostuskasetti on vaihdettu. **JATKA**: Kun tämä asetus on käytössä, tulostin jatkaa tulostamista. VAIHDA VÄRIAINEKASETTI -viesti pysyy näytössä, kunnes tulostuskasetti on vaihdettu. HP ei takaa tulostuslaatua, jos valitset JATKA, kun VAIHDA VÄRIAINEKASETTI -viesti on tullut näyttöön. Vaihda tulostuskasetti mahdollisimman pian, jotta tulostuslaatu säilyisi hyvänä. Jos rummun käyttöikä on lopussa, tulostin keskeyttää tulostamisen VÄRIAINE LOPUSSA -asetuksesta huolimatta.
TUKOKSEN SELVITYS	***AUTO** **EI** **KYLLÄ**	Asetus määrittää, kuinka tulostin toimii paperitukostilanteissa. **AUTO**: Tulostin valitsee automaattisesti parhaan tukoksen selvitystavan (tavallisesti **KYLLÄ**). **EI**: Tulostin ei tulosta sivuja uudelleen paperitukoksen jälkeen. Asetuksella voidaan parantaa tulostuslaatua. **KYLLÄ**: Tulostin tulostaa sivun automaattisesti uudelleen paperitukoksen poistamisen jälkeen.

Ongelma	Arvot	Selitys
RAM-LEVY	***AUTO** **EI**	Asetus määrittää RAM-levyn toimintaa. Tämä asetus näkyy vain silloin, kun valinnaista kiintolevyä ei ole asennettu. **AUTO**: Kun tämä asetus on käytössä, tulostin määrittää optimaalisen RAM-levyn koon käytettävissä olevan muistin mukaan. **EI KÄYTÖSSÄ**: RAM-levy ei ole käytettävissä. **Huomautus** Jos muutat **EI**-asetuksen **AUTO**-asetukseksi, tulostin alustetaan automaattisesti uudelleen, kun se palaa työn tulostamisen jälkeen valmiustilaan.
KIELI	***ENGLANTI** **Useita**	Asetuksella valitaan tulostimen ohjauspaneelin näyttöön tulevien viestien kieli.

Nitoja/pinolokero-alivalikko

Tästä alivalikosta voit valita valinnaisen nitojan/pinolokeron, jos se on asennettu.

Jotkin tämän valikon asetukset ovat käytettävissä sovelluksen tai tulostinohjaimen kautta (jos sopiva ohjain on asennettu).

Seuraavassa osassa on lueteltu asetukset ja niiden mahdolliset arvot. Arvot-sarakkeessa oleva oletusarvo on merkitty asteriskilla (*).

Ongelma	Arvot	Selitys
NIITIT	***EI MITÄÄN** **YKSI**	Asetus määrittää, nidotaanko työt vai ei. **EI MITÄÄN**: Asetus poistaa nidonnan käytöstä. **YKSI**: Asetus ottaa nidonnan käyttöön. **Huomautus** Nitojan valitseminen tulostimen ohjauspaneelista määrittää nidonnan oletusasetukseksi. On mahdollista, että kaikki tulostustyöt nidotaan. Lisätietoja nitojan valitsemisesta tulostimen ohjauspaneelista on kohdassa Asiakirjojen nitominen.

Ongelma	Arvot	Selitys
NIITIT LOPUSSA	***PYSÄYTÄ** **JATKA**	Asetus määrittää, kuinka tulostin toimii, jos nitojan niitit loppuvat. Tästä ilmoittaa tulostimen ohjauspaneelin näyttöön tuleva **VAIHDA NIITTIKASETTI** -viesti. **PYSÄYTÄ**: Tulostin keskeyttää tulostamisen, kunnes niittejä on lisätty. **JATKA**: Nitoja ottaa vastaan tulostustöitä, vaikka sen niitit olisivat lopussa. Arkit vain jäävät nitomatta. Uuden niittikasetin tilaamisesta on tietoja kohdassa Osanumerot. Nitojan täyttämisestä on tietoja kohdassa Niittien lisääminen.

I/O-alivalikko

I/O-valikon (input/output) valinnat vaikuttavat tulostimen ja tietokoneen väliseen tiedonsiirtoon. I/O-valikon sisältö määräytyy asennetun EIO-kortin mukaan.

Seuraavassa osassa on lueteltu asetukset ja niiden mahdolliset arvot. Arvot-sarakkeessa oleva oletusarvo on merkitty asteriskilla (*).

Ongelma	Arvot	Selitys
I/O-AIKAKATKAISU	**5–300 (*15) SEKUNTIA**	Valitse I/O-aikakatkaisun aikaraja sekunteina. Asetuksella voit säätää aikakatkaisun aikarajan sopivaksi. Kasvata aikakatkaisun arvoa, jos tulostin tulostaa kesken tulostustyön muiden porttien kautta tullutta dataa.
RINNAKKAIS-LIITÄNTÄ	**NOPEA YHTEYS** **LISÄTOIMINNOT**	Asetuksella määritetään rinnakkaissyöttö. **NOPEA YHTEYS**: Valitse **KYLLÄ**, jos haluat, että tulostin hyväksyy uusissa tietokoneissa käytettävän nopean rinnakkaisyhteyden. **LISÄTOIMINNOT**: Valinnalla määritetään, onko kaksisuuntainen rinnakkaisviestintä käytössä vai ei. Oletusasetuksena on kaksisuuntainen rinnakkaisportti (IEEE-1284). Kun tämä asetus on käytössä, tulostin voi lähettää tietokoneeseen tilan palauteviestejä. (Jos rinnakkaiset laajennetut toiminnot otetaan käyttöön, voi kielenvaihto hidastua.)

Ongelma	Arvot	Selitys
SULAUTETTU JETDIRECT-VALIKKO	**TCP/IP** **IPX/SPX** **APPLETALK** **DLC/LLC** **SECURE WEB** **DIAGNOSTIIKKA**	**TCP/IP**: Asetus määrittää, onko TCP/IP-protokollapino käytössä vai poissa käytöstä. Käytettävissä on useita TCP/IP-parametreja. Määritä EIO-kortin asetukset valitsemalla TCP/IP:n **MÄÄRITYSTAPA**. Jos valitset **KÄSIN**-asetuksen, määritä arvot asetuksille **IP-OSOITE**, **ALIVERKON PEITE**, **PAIKALLINEN YHDYSKÄYTÄVÄ** ja **OLETUSYHDYSKÄYTÄVÄ**. **IPX/SPX**: Asetus määrittää, onko IPX/SPX-protokollapino (esimerkiksi Novell NetWare -verkoissa) käytössä vai poissa käytöstä. **APPLETALK**: Ottaa AppleTalk verkon käyttöön tai pois käytöstä. **DLC/LLC**: Asetus määrittää, onko DLC/LLC-protokollapino käytössä vai pois käytöstä. **SECURE WEB**: Määrittele, käyttääkö sulautettu Web-palvelin kommunikointiin ainoastaan HTTPS:ää (suojattu HTTP) vai sekä HTTP:tä että HTTPS:ää. **DIAGNOSTIIKKA**: Sisältää testejä, joiden avulla voidaan diagnosoida verkon laitteisiin tai TCP/IP-verkkoyhteyksiin liittyviä ongelmia.

Alkutila-alivalikko

Alkutila-alivalikon asetukset liittyvät oletusasetusten palauttamiseen ja asetusten, kuten lepotilan, määrittämiseen.

Seuraavassa osassa on lueteltu asetukset ja niiden mahdolliset arvot. Arvot-sarakkeessa oleva oletusarvo on merkitty asteriskilla (*).

Ongelma	Arvot	Selitys
PALAUTA TEHDAS-ASETUKSET	Ei valittavia arvoja.	Tällä toiminnolla tulostin palautetaan alkutilaan yksinkertaistetusti. Samalla palautetaan myös useimmat tehtaan (oletus)asetukset. Kun asetus on käytössä, tyhjenee myös aktiivisen I/O:n syöttöpuskuri. **VARO** Muistin palauttaminen alkuasetuksiin tulostustyön aikana peruuttaa tulostustyön.

OHITA HUOLTO-ILMOITUS	Ei valittavia arvoja.	Tulee näyttöön **HUOLLA TULOSTIN** -viestin jälkeen. **HUOLLA TULOSTIN** -viesti voidaan ohittaa väliaikaisesti noin 10 000 sivun ajaksi, kunnes viesti tulee uudelleen näyttöön. Jotta tulostamisen ja paperin syötön laatu säilyisi parhaana mahdollisena, uusi huoltopakkaus kannattaa asentaa, kun **HUOLLA TULOSTIN** -viesti tulee näyttöön ensimmäisen kerran. Lisätietoja on kohdassa Ennalta ehkäisevä huolto. Katso tulostimen huoltopakkauksen tilausohjeita kohdasta Osanumerot.
LEPOTILA	***KYLLÄ** **EI**	Asetus määrittää, onko lepotila käytössä. Lepotilan edut: • Minimoi tulostimen käyttämän virtamäärän, kun tulostin on valmiustilassa. • Vähentää tulostimen elektronisten osien kulutusta (katkaisee näytön taustavalon, näyttö säilyy yhä luettavana). Tulostin poistuu automaattisesti lepotilasta, kun lähetät tulostustyön, painat ohjauspaneelin näppäintä tai avaat paperilokeron tai yläkannen. Asetus määrittää, kuinka kauan tulostin on käyttämättömänä valmiustilassa, ennen kuin se siirtyy lepotilaan. Lisätietoja asetuksesta **LEPOTILAAN SIIRTYMISEN VIIVE** on kohdassa Järjestelmän asetukset -alivalikko.

Diagnostiikka-valikko

Tämän valikon avulla järjestelmänvalvojat voivat eristää osia ja määrittää tukosten sijainnin sekä tulostuslaadun ongelmia.

Seuraavassa osassa on lueteltu asetukset ja niiden mahdolliset arvot. Arvot-sarakkeessa oleva oletusarvo on merkitty asteriskilla (*).

Ongelma	Arvot	Selitys
TULOSTA TAPAHTUMALOKI	Ei valittavia arvoja.	Luo luettelo tapahtumalokin 50 viimeisimmästä tapahtumasta painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE). Tulostetussa tapahtumalokissa on virheiden määrä, virhekoodi, tulostettujen sivujen määrä ja tulostinkielen kuvaus.
NÄYTÄ TAPAHTUMA-LOKI	Ei valittavia arvoja.	Selaa ohjauspaneelista tapahtumalokia, jossa on 50 viimeisintä tapahtumaa, painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE). Selaa tapahtumalokin sisältöä painamalla ▲ (YLÄNUOLIPAINIKE) tai ▼ (ALANUOLIPAINIKE).
PAPERIRATATESTI	**TULOSTA TESTISIVU** **LÄHDE** **KOHDE** **KAKSIPUOLINEN** **KOPIOITA**	Asetuksen avulla luodaan testisivu, mikä on käytännöllinen tapa testata tulostimen paperinkäsittelytoimintoja. **TULOSTA TESTISIVU**: Painamalla ✓ (VALINTAPAINIKE) käynnistät paperiratatestin, joka testaa lähteen (lokeron), kohteen (tulostelokeron), kääntöyksikön ja kopiomäärän asetukset. Asetukset on määritetty paperiratatestin valikossa. Määritä muut asetukset ennen **TULOSTA TESTISIVU** -komennon valitsemista. **LÄHDE**: Asetuksella valitaan lokero, jonka käyttämä paperirata testataan. Voit valita minkä tahansa asennetun lokeron. Voit testata kaikki paperiradat valitsemalla **KAIKKI LOKEROT**. Valituissa lokeroissa täytyy olla paperia. **KOHDE**: Asetuksella valitaan tulostelokero, jonka käyttämä paperirata testataan. Voit valita minkä tahansa asennetun tulostelokeron. Valinnaiset lokerot (pinolokero tai nitoja/pinolokero) täytyy olla määritetty oikein tulostinohjaimesta. Voit testata kaikki paperiradat valitsemalla **KAIKKI LOKEROT**. **KAKSIPUOLINEN**: Asetus määrittää, kulkeeko paperi kääntöyksikön kautta paperiratatestin aikana. Tämä asetus on käytettävissä vain, jos kääntöyksikkö on asennettu. **KOPIOITA**: Asetus määrittää, kuinka monta arkkia jokaisen lokeron paperiratatestiin käytetään. Jos testaat valinnaista nitojaa/pinolokeroa (**KOHDE**-asetus), valitse 10 tai useampi arkki.

Huolto-valikko

Huolto-valikko on lukittu. Sen käyttö vaatii PIN-koodin. Valikko on tarkoitettu valtuutetun huoltohenkilöstön käyttöön.

C Teknisiä tietoja

HP LaserJet 4250- tai 4350-sarja mitat

Tuotteen ulkomitat

Tulostimen malli	Korkeus	Syvyys	Leveys	Paino[1]
HP LaserJet 4250, 4250n, 4350 ja 4350n	377 mm (14,6 tuumaa)	451 mm (17,8 tuumaa)	418 mm (16,5 tuumaa)	20.2 kg
HP LaserJet 4250tn, 4250dtn, 4350tn ja 4350dtn	487 mm (19,2 tuumaa)	521 mm (20,5 tuumaa)	418 mm (16,5 tuumaa)	29 kg (64 lb)
HP LaserJet 4250dtnsl ja 4350dtnsl	668 mm (26,3 tuumaa)	521 mm (20,5 tuumaa)	418 mm (16,5 tuumaa)	33,2 kg (73,2 lb)

[1]Ilman tulostuskasettia

Tuotteen mitat, kun kaikki luukut ja lokerot ovat täysin auki

Tulostimen malli	Korkeus	Syvyys	Leveys
HP LaserJet 4250, 4250n, 4350 ja 4350n	487 mm (19,5 tuumaa)	742 mm (29,2 tuumaa)	553 mm (21,8 tuumaa)
HP LaserJet 4250tn, 4250dtn, 4350tn ja 4350dtn	543 mm (21,4 tuumaa)	818 mm (32,2 tuumaa)	553 mm (21,8 tuumaa)
HP LaserJet 4250dtnsl ja 4350dtnsl	668 mm (26,3 tuumaa)	818 mm (32,2 tuumaa)	553 mm (21,8 tuumaa)

Tulostimen lisävarusteet

Lisävaruste	Korkeus	Syvyys	Leveys	Paino
500 arkin syöttölaite	121 mm (4,8 tuumaa)	451 mm (17,8 tuumaa)	414 mm (16,3 tuumaa)	7 kg
1 500 arkin syöttölaite	286 mm (11,3 tuumaa)	514 mm (20,2 tuumaa)	416 mm (16,4 tuumaa)	13 kg
Pinolokero	211 mm (8,3 tuumaa)	427 mm (16,8 tuumaa)	351 mm (13,8 tuumaa)	4.2 kg (9,3 lb)

Tulostimen lisävarusteet (jatkoa)

Lisävaruste	Korkeus	Syvyys	Leveys	Paino
Nitoja/pinolokero	211 mm (8,3 tuumaa)	427 mm (16,8 tuumaa)	351 mm (13,8 tuumaa)	4,2 kg (9,3 lb)
Tulostinkaappi/jalusta	330 mm (13 tuumaa)	686 mm (27 tuumaa)	660 mm (26 tuumaa)	19,8 kg (43,6 lb)
Kaksipuolisen tulostuksen lisälaite				2.5 kg
Kirjekuorilokero				2.5 kg

Sähkölaitetiedot

VAARA! Virtavaatimukset ovat sen maan/alueen mukaisia, jossa tulostin on myyty. Älä muunna käyttöjännitteitä. Tämä voi vahingoittaa tulostinta ja mitätöidä tuotetakuun.

Tehovaatimukset (HP LaserJet 4250- tai 4350-sarja)

Tekniset tiedot	110 voltin mallit	230 voltin mallit
Tehovaatimukset	110127 volttia (10 %) 50/60 Hz (2 Hz)	220240 volttia (10 %) 50/60 Hz (2 Hz)
Hetkellinen huippuvirta	10,0 ampeeria	5,0 ampeeria

Virrankulutus HP LaserJet 4250- tai 4350-sarja (keskimäärin wattia)[1]

Tuotteen malli	Tulostus[2]	Valmis	Lepo	Ei valoa
HP LaserJet 4250	675 W[3]	20 W	18 W	0.2 W
HP LaserJet 4250n	675 W[3]	20 W	18 W	0.2 W
HP LaserJet 4250tn	675 W[3]	20 W	18 W	0.2 W
HP LaserJet 4250dtn	675 W[3]	21 W	19 W	0.2 W
HP LaserJet 4250dtnsl	750 W[3]	22 W	19 W	0.2 W
HP LaserJet 4350	800 W[3]	20 W	18 W	0.2 W
HP LaserJet 4350n	800 W[3]	20 W	18 W	0.2 W
HP LaserJet 4350tn	800 W[3]	20 W	19 W	0.2 W
HP LaserJet 4350dtn	800 W[3]	21 W	19 W	0.2 W
HP LaserJet 4350dtnsl	850 W[3]	22 W	20 W	0.2 W

[1] Arvot vaihtelevat. Päivitettyjä tietoja on osoitteessa http://www.hp.com/support/lj4250 tai http://www.hp.com/support/lj4350.

[2]Tehoarvot ovat korkeimmat mitatut arvot kaikilla vakiokäyttöjännitteillä.

[3]HP LaserJet 4250:n nopeus on 45 sivua minuutissa (Letter-koko) ja 43 sivua minuutissa (A4-koko). HP LaserJet 4350:n nopeus on 55 sivua minuutissa (Letter-koko) ja 52 sivua minuutissa (A4-koko).

[4]Valmiustilasta lepotilaan siirtymisen oletusaika = 30 minuuttia.

[5]Lepotilasta tulostuksen alkuun kuluva aika = alle 8 sekuntia.

[6]Lämpösäteily valmiustilassa = 75 BTU/h

Akustiset päästöt

Ääniteho ja painetaso[1] (HP LaserJet 4250- tai 4350-sarja)

Äänitehotaso	**ISO 9296 -standardin mukainen**
Tulostus[2] (HP LaserJet 4250)	L_{WAd}= 6,9 Beliä (A) [69 dB(A)]
Tulostus[2] (HP LaserJet 4350)	L_{WAd}= 7,1 Beliä (A) [71 dB(A)]
Valmiustila (HP LaserJet 4250)	L_{WAd}= 4,0 Beliä (A) [40 dB(A)]
Valmiustila (HP LaserJet 4350)	L_{WAd}= 3,8 Beliä (A) [38 dB(A)]
Äänenpainetaso	**ISO 9296 -standardin mukainen**
Tulostus[2] (HP LaserJet 4250)	L_{pAm} = 55 dB(A)
Tulostus[2] (HP LaserJet 4350)	L_{pAm} = 57 dB(A)
Valmiustila (HP LaserJet 4250)	L_{pAm} = 26 dB(A)
Valmiustila (HP LaserJet 4350)	L_{pAm} = 26 dB(A)

[1]Arvot vaihtelevat. Päivitettyjä tietoja on osoitteessa http://www.hp.com/support/lj4250 tai http://www.hp.com/support/lj4350.
[2]HP LaserJet 4250:n nopeus on 43 sivua minuutissa (A4-koko). HP LaserJet 4350:n nopeus on 52 sivua minuutissa (A4-koko).
[3]Testattu kokoonpano (HP LaserJet 4250): Perustulostin, yksipuolinen tulostus A4-kokoisille arkeille.
[4]Testattu kokoonpano (HP LaserJet 4350): Perustulostin, yksipuolinen tulostus A4-kokoisille arkeille.

Käyttöympäristö

Ympäristöolosuhteet	Tulostus	Varastointi/valmiustila
Lämpötila (tulostin ja tulostuskasetti)	15–32,5 °C	-20–40 °C
Suhteellinen ilmankosteus	10–80 %	10–90 %

Paperimääritykset

Täydellinen luettelo paperituotteista kaikille HP LaserJet -tulostimille, katso*HP LaserJet printer family print media guide* (saatavilla osoitteessa http://www.hp.com/support/ljpaperguide).

Ominaisuus	Teknisiä tietoja
Happoisuus	5,5 -8,0 pH
Paksuus	0,094–0,18 mm
Taipuminen nipussa	Ei yli 5 mm
Leikkuureuna	Leikkuureunassa ei näy rispaantumista.
Kiinnitysominaisuudet	Ei saa hiiltyä, sulaa tai siirtyä tai vapauttaa vaarallisia kaasuja kuumennettaessa 200 °C:n lämpötilassa 0,1 sekunnin ajan.
Kuitu	Pitkäkuituinen
Kosteuspitoisuus	4–6 % painosta
Sileys	100–250 Sheffieldiä

Tulostusympäristö ja paperin säilytystilat

Tulostusympäristön ja paperin säilytystilojen tulisi ihanteellisesti olla lähellä huonelämpötilaa eikä liian kuivia tai kosteita. Paperi sitoo ja luovuttaa kosteutta nopeasti.

Kuumuus ja kosteus yhdessä turmelevat paperin. Kuumuus saa paperissa olevan kosteuden haihtumaan, kun taas kylmyys saa kosteuden tiivistymään arkeille. Lämmityslaitteet ja ilmastointi poistavat suurimman osan huoneiden kosteudesta. Kun paperipakkaus avataan ja paperia käytetään, se menettää kosteuttaan, mikä aiheuttaa juovia ja tahroja. Kostea sää tai vedenjäähdyttimet voivat lisätä huoneilman kosteutta. Kun paperipakkaus avataan ja paperia käytetään, paperi imee ylimääräistä kosteutta, mikä aiheuttaa vaalean tulostusjäljen ja häipymiä. Myös paperin muoto voi kosteuden vaihdellessa muuttua. Tämä voi aiheuttaa paperitukoksia.

Paperin säilytys ja käsittely ovat yhtä tärkeitä tekijöitä kuin paperin valmistusmenetelmä. Paperin säilytysolosuhteet vaikuttavat suoraan paperin syöttöominaisuuksiin.

Paperia ei pidä ostaa enempää kuin voidaan käyttää lyhyehkönä aikana (noin 3 kk). Jos paperia säilytetään pitkiä aikoja, se voi joutua kokemaan liiallisia kuumuuden ja kosteuden vaihteluja, jotka aiheuttavat vahinkoa. Suunnittelu on tärkeää, jotta isot paperierät eivät kärsi vahinkoja.

Avaamattomat paperipakkaukset voivat säilyä useita kuukausia ennen käyttöä. Avatut paperipakkaukset ovat herkempiä ympäristön vaikutuksille, erityisesti jos ne eivät ole kosteutta kestävissä pakkauksissa.

Paperin säilytysympäristöstä täytyy huolehtia oikein, jotta tulostimen suoritusteho pysyisi mahdollisimman hyvänä. Vaadittu lämpötila on 20–24 °C ja suhteellinen kosteus 45–55 %. Seuraavat ohjeet ovat hyödyllisiä materiaalin säilytysympäristön arvioimisessa:

- Paperin säilytyslämpötilan tulee olla mahdollisimman lähellä huonelämpötilaa.
- Ilma ei saa olla liian kuiva eikä kostea (paperin kosteutta sitovien ominaisuuksien takia).
- Paras tapa säilyttää avattua paperipakkausta on käyttää kosteutta kestävää pakkausta. Jos tulostimen käyttöympäristön olosuhteet vaihtelevat paljon, ota esille vain päivän aikana tarvittava paperimäärä. Näin estät kosteuden vaihtelut paperissa.

Kirjekuoret

Kirjekuorien rakenne on erittäin tärkeä seikka. Kirjekuorien taitteet vaihtelevat eri valmistajien tuotteiden välillä ja jopa saman erän kirjekuorien välillä. Kirjekuorien laatu vaikuttaa tulostuksen onnistumiseen. Ota kirjekuorien valinnassa huomioon seuraavat tekijät:

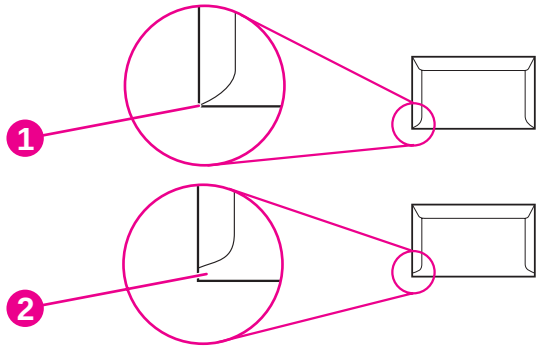
- **Paino:** Kirjekuoren neliömetripainon ei pitäisi ylittää arvoa 105 g/m^2, jotta kuoret eivät aiheuttaisi tukoksia
- **Rakenne:** Ennen tulostamista kirjekuorien täytyy olla tasaisia. Käpristymä ei saa ylittää 6 mm:ä, eikä kuorissa saa olla ilmaa.
- **Lisäehto:** Kirjekuorissa ei saa olla ryppyjä, koloja tai muita vikoja
- **Lämpötila:** Kirjekuorien täytyy kestää tulostimessa syntyvä kuumuus ja paine
- **Koko:** Kirjekuorien koon täytyy olla seuraavissa rajoissa.
  - **Vähintään**: 76 x 127 mm (3 x 5 tuumaa)
  - **Enintään**: 216 x 356 mm (8,5 x 14 tuumaa)

Huomautus

Käytä kirjekuorien tulostamiseen vain lokeroa 1 tai valinnaista kirjekuorilokeroa. Paperitukoksia voi esiintyä käytettäessä alle 178 mm:n pituisia materiaaleja. Syynä voi olla paperi, jonka ominaisuudet ovat muuttuneet ympäristöolosuhteiden vuoksi. Saat parhaat tulokset säilyttämällä ja käsittelemällä paperia oikein (katso Tulostusympäristö ja paperin säilytystilat). Valitse kirjekuoret tulostusohjaimessa (katso Tulostinohjaimen käyttäminen).

Sivusaumalliset kirjekuoret

Tällaisen kirjekuoren kummassakin päässä on pystysuuntaiset saumat viistosaumojen sijaan. Tällaiset kirjekuoret saattavat rypistyä tavallista helpommin. Varmista, että sauma kulkee kirjekuoren kulmaan asti kuvan osoittamalla tavalla.



1 Hyväksyttävä kirjekuorien rakenne
2 Väärä kirjekuorien rakenne

Kirjekuorien itseliimautuvat liuskat tai läpät

Jos kuorissa on itsetarttuvia liimaliuskoja tai muita kiinni taitettavia läppiä, liimojen täytyy kestää tulostimessa syntyvä kuumuus ja paine. Ylimääräiset läpät ja liuskat voivat aiheuttaa rypistymistä, taitteita tai tukoksia, ja ne saattavat jopa vahingoittaa kuumennusyksikköä.

Kirjekuorien marginaalit

Seuraavassa taulukossa annetaan tavallisimmat reunukset kirjekuorityypeille Commercial nro 10 ja DL.

Osoitetyyppi	Yläreunus	Vasen reunus
Palautusosoite	15 mm (0,6 tuumaa)	15 mm (0,6 tuumaa)
Jakeluosoite	51 mm (2 tuumaa)	89 mm (3,5 tuumaa)

Huomautus Saat parhaat tulokset asettamalla marginaalit vähintään 15 mm:n etäisyydelle kirjekuoren reunoista. Älä tulosta kohtaan, jossa kirjekuoren saumat ovat päällekkäin.

Kirjekuorien säilyttäminen

Kirjekuorien oikea säilytystapa vaikuttaa myös tulostuslaatuun. Kuoret tulee säilyttää lappeellaan. Jos kuoriin jäävä ilma muodostaa kuplia, kuoret voivat rypistyä tulostuksen aikana.

Lisätietoja on kohdassa Kirjekuorten tulostaminen.

Tarrat

VARO Välttääksesi tulostimen vahingoittumisen käytä ainoastaan lasertulostimille suositeltuja tarra-arkkeja. Välttääksesi pahoja tukoksia käytä tarra-arkkien tulostamiseen aina lokeroa 1 yhdessä takatulostelokeron kanssa. Älä koskaan tulosta samaa arkkia kahta kertaa tai tulosta arkille, josta puuttuu tarroja.

Tarra-arkkien rakenne

Tarrojen valintaan vaikuttavat seuraavat seikat:

- **Liima-aine:** Liima-aineen täytyy pysyä muuttumattomana tulostimen kuumentimen korkeimmassa lämpötilassa (200 °C).
- **Asettelu:** Käytä vain tarra-arkkeja, joissa taustapaperi ei näy tarrojen välistä. Jos tarrojen välissä on aukkoja, tarrat voivat irrota taustasta tulostuksen aikana ja aiheuttaa pahoja tukoksia.
- **Käpristyminen:** Ennen tulostamista tarra-arkkien täytyy olla suoria, käpristymisen ylittämättä 13 mm mihinkään suuntaan.
- **Laatu:** Älä käytä rypistyneitä tarroja tai tarroja, joissa on kuplia tai muita merkkejä irtoamisesta.

Lisätietoja on kohdassa Tulostaminen tarra-arkeille.

Huomautus Valitse tarrat tulostinohjaimessa (katso kohta Tulostinohjaimen käyttäminen).

Kalvot

Tulostimissa käytettyjen kalvojen täytyy kestää tulostimen kuumentimessa syntyvä 200 °C:n lämpötila.

VARO Välttääksesi tulostimen vahingoittumisen käytä vain HP LaserJet –tulostimille suositeltuja kalvoja, kuten HP:n merkkituotteita. (Tilaustiedot ovat kohdassa Osanumerot.)

Lisätietoja on kohdassa Tulostaminen kalvoille.

Huomautus Valitse kalvot tulostinohjaimessa (katso kohta Tulostinohjaimen käyttäminen).

D Tulostimen muisti ja sen lisääminen

Tämä osio käsittelee muistin ominaisuuksia ja muistin lisäykseen liittyviä toimenpiteitä.

- Tulostimen muisti
- CompactFlash-korttien asentaminen
- Muistin asennuksen tarkistaminen
- Resurssien säästäminen (pysyvät resurssit)
- EIO-korttien tai massamuistilaitteiden asentaminen

Yleistä

Tulostimessa on valmiiksi asennettuna yksi dual in-line -muistimoduuli (DIMM). Tulostimessa on yksi DIMM-lisäpaikka ja kaksi CompactFlash-paikkaa, joiden avulla tulostinta voidaan laajentaa seuraavilla osilla:

- lisää tulostimen muistia – DIMM-moduuleja (SDRAM) on saatavana 32, 48, 64, 128 ja 256 megatavun kokoisena. Muistia voi olla enintään 512 megatavua.
- CompactFlash-fonttikortit – Toisin kuin tulostimen vakiomuistiin, CompactFlash-kortteihin voidaan tallentaa ladattuja tietoja, kuten fontteja ja lomakkeita, jotka pysyvät muistissa, vaikka tulostimesta katkaistaan virta. Näiden korttien avulla tulostin voi tulostaa muitakin kuin latinalaisen merkistön merkkejä.
- muita DIMM-pohjaisia tulostinkieliä ja tulostimen lisävarusteita.

Huomautus Single in-line -muistimoduulit (SIMM-moduulit), joita on käytetty aiemmissa HP LaserJet -tulostimissa, eivät ole tämän tulostimen kanssa yhteensopivia.

Tulostimessa on lisäksi kaksi EIO-paikkaa, joita voi käyttää tulostimen ominaisuuksien laajentamiseen massamuistilaitteilla. Laite voi olla kiintolevy lomakkeiden, fonttien ja tulostustöiden tallentamista varten. EIO-paikkoja voi käyttää myös langattomien yhteyksien, verkkokorttien tai sarja-, USB- tai AppleTalk-liitäntöjen liitäntäkorttien asentamiseen.

Huomautus Joissakin HP LaserJet 4250- tai 4350-sarja -tulostimissa on jo valmiiksi asennettu verkkoliitäntä. Tulostin voidaan kytkeä verkkoon EIO-paikan avulla jo sisäänrakennettujen verkko-ominaisuuksien lisäksi.

Kun haluat tietää, kuinka paljon muistia tulostimeen on asennettu tai mitä EIO-paikkoihin on asennettu, tulosta asetussivu. (Katso Asetussivu.)

Tulostimen muisti

Lisää tulostimeen muistia, jos tulostat usein monimutkaista grafiikkaa tai PostScript (PS) -asiakirjoja tai käytät useita ladattavia fontteja. Lisämuistin avulla myös työn tallentamista vaativat toiminnot, esimerkiksi pikakopiointi, sujuvat joustavasti.

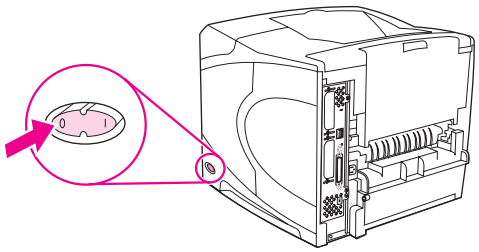
Muistin asentaminen tulostimeen

VARO Staattinen sähkö voi vahingoittaa DIMM-moduuleja. Kun käsittelet DIMM-moduuleja, käytä antistaattista ranneketta tai kosketa usein DIMM-moduulin antistaattisen pakkauksen pintaa ja sen jälkeen tulostimen paljasta metallipintaa.

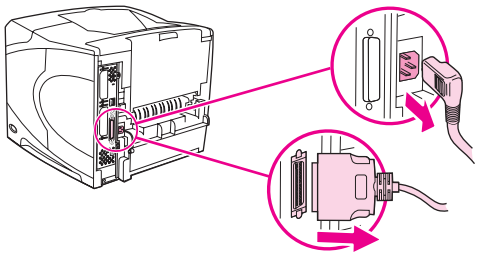
HP LaserJet 4250- tai 4350-sarja -tulostimet toimitetaan yhdellä DIMM-moduulilla, joka on asennettuna paikkaan 1. Toinen DIMM-moduuli voidaan asentaa paikkaan 2. Paikkaan 1 asennettu DIMM-moduuli voidaan korvata DIMM-moduulilla, jossa on enemmän muistia.

Jos et ole vielä tulostanut asetussivua, tulosta se, ennen kuin lisäät muistia. Sivulta näet, kuinka paljon tulostimessa jo on muistia. (Katso Asetussivu.)

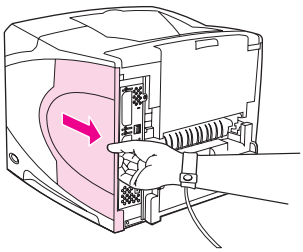
1. Katkaise tulostimesta virta.



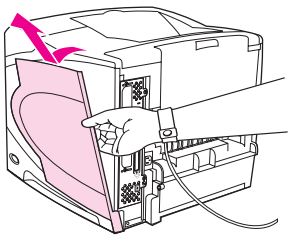
2. Irrota virtajohto pistorasiasta ja irrota kaikki kaapelit.



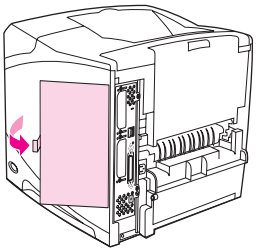
3. Tartu kanteen tulostimen oikeasta laidasta ja vedä kantta tulostimen takaosaa kohti niin pitkälle kuin se menee.



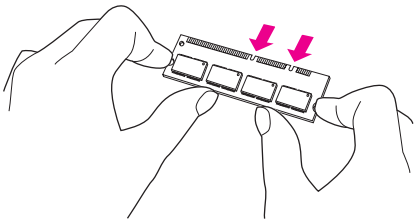
4. Irrota tulostimen kansi.



5. Avaa luukku vetämällä metallikielekettä.

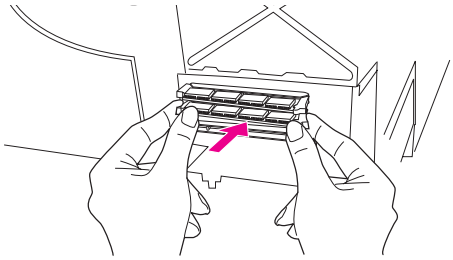


6. Poista DIMM-moduuli antistaattisesta pakkauksesta. Pidä DIMM-moduulista kiinni niin, että peukalot koskettavat takareunaa ja muut sormet sivureunoja. Kohdista DIMM-moduulin kolot DIMM-paikkaan. (Tarkista, että DIMM-paikan kummallakin puolella olevat lukot ovat auki eli ulospäin.)



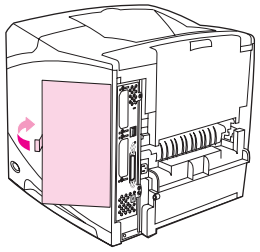
7. Paina DIMM-moduuli suoraan korttipaikkaan lujasti. Tarkista, että DIMM-moduulin kummallakin puolella olevat lukot napsahtavat paikoilleen.

Huomautus Kun poistat DIMM-moduulin, vapauta ensin lukot.

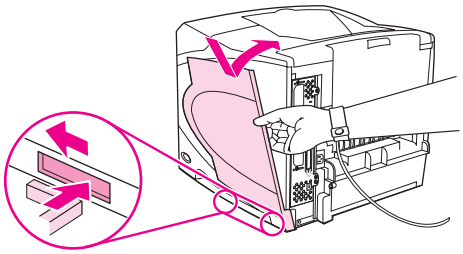


VARO Älä siirrä tai poista alemmassa DIMM-paikassa olevaa esiasennettua DIMM-moduulia.

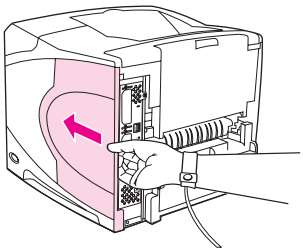
8. Sulje kansi ja paina DIMM-moduulia lujasti, kunnes se napsahtaa paikalleen.



9. Aseta kannen alareuna tulostimen päälle. Varmista, että kannen alareunan kieleke sopii vastaavaan tulostimen aukkoon. Käännä kansi ylös tulostinta kohti.



10. Liuuta kantta tulostimen etuosaa kohti, kunnes se napsahtaa paikalleen.



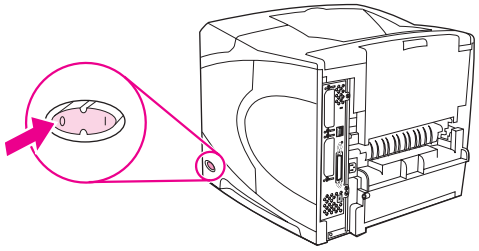
11. Kiinnitä kaapelit ja virtajohto uudelleen. Käynnistä tulostin ja testaa sitten DIMM-moduulin asennus. Katso Muistin asennuksen tarkistaminen alla.

CompactFlash-korttien asentaminen

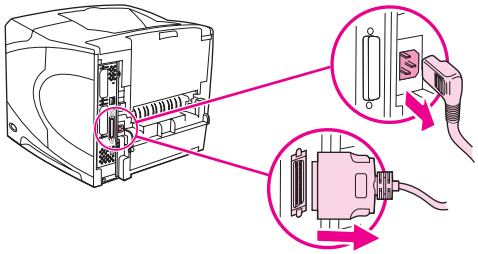
Tulostimeen voidaan lisätä lisää fontteja asentamalla enintään kaksi CompactFlash-korttia.

CompactFlash-kortin asentaminen

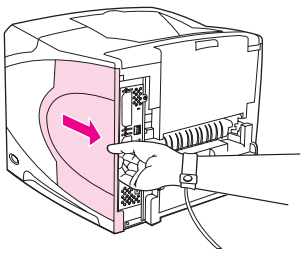
1. Katkaise tulostimesta virta.



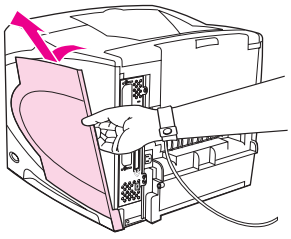
2. Irrota virtajohto pistorasiasta ja irrota kaikki kaapelit.



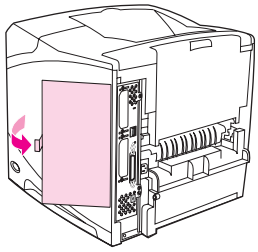
3. Tartu kanteen tulostimen oikeasta laidasta ja vedä kantta tulostimen takaosaa kohti niin pitkälle kuin se menee.



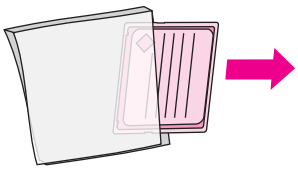
4. Irrota tulostimen kansi.



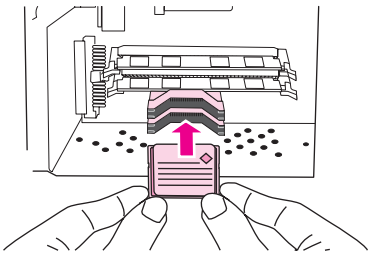
5. Avaa luukku vetämällä metallikielekettä.



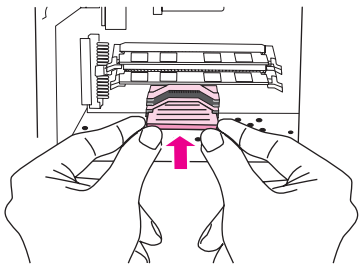
6. Ota CompactFlash-kortti pakkauksesta.



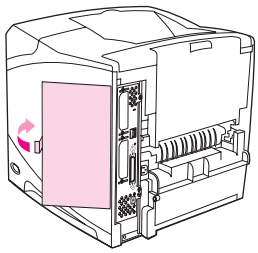
7. Pidä CompactFlash-kortista kiinni sen runoista ja kohdista kortin sivulla olevat uurteet CompactFlash-korttipaikassa oleviin kielekkeisiin.



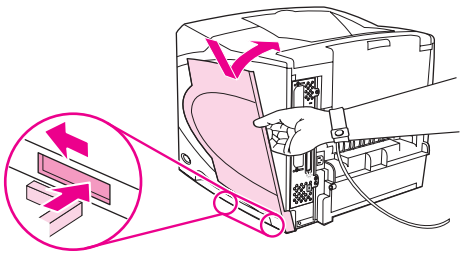
8. Liuta CompactFlash-kortti paikalleen.



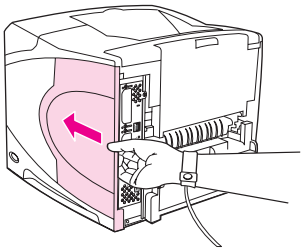
9. Sulje kansi ja paina korttia lujasti, kunnes se napsahtaa paikalleen.



10. Aseta kannen alareuna tulostimen päälle. Varmista, että kannen alareunan kieleke sopii vastaavaan tulostimen aukkoon. Käännä kansi ylös tulostinta kohti.



11. Liuuta kantta tulostimen etuosaa kohti, kunnes se napsahtaa paikalleen.



12. Kiinnitä kaapelit ja virtajohto uudelleen. Käynnistä tulostin ja testaa asennus. (Katso Muistin asennuksen tarkistaminen.)

Hallitse fontteja HP Web Jetadmin -ohjelman tallennuslaitteiden hallintatoiminnolla. Lisätietoja on HP Web Jetadmin -ohjelmiston ohjeessa.

Muistin asennuksen tarkistaminen

Kun olet asentanut DIMM-moduulin tai CompactFlash-kortin, tarkista asennuksen onnistuminen.

Tarkista seuraavasti, että DIMM-moduulien tai CompactFlash-korttien asennus on onnistunut:

1. Varmista, että tulostimen ohjauspaneelissa näkyy Valmis-teksti, kun tulostimeen on kytketty virta. Jos esiin tulee virheilmoitus, DIMM-moduuli tai CompactFlash-kortti on saatettu asentaa väärin. Katso Ohjauspaneelin viestien tulkitseminen.
2. Tulosta uusi asetussivu. (Katso Asetussivu.)
3. Tarkasta asetussivun muistiosa ja vertaa sitä ennen muistin asennusta tulostettuun asetussivuun. Jos muistimäärä ei ole kasvanut, DIMM-moduulia tai CompactFlash-korttia ei ehkä ole asennettu oikein tai joko DIMM-moduuli tai CompactFlash-kortti voi olla viallinen. Toista asennus. Asenna tarvittaessa uusi DIMM-moduuli tai CompactFlash-kortti.

Huomautus Jos asensit tulostinkielen (muodon), tarkasta asetussivun kohta Asennetut tulostinkielet ja lisävarusteet. Uuden tulostinkielen tulisi näkyä tässä kohdassa.

Resurssien säästäminen (pysyvät resurssit)

Tulostimeen ladattavat apuohjelmat tai työt sisältävät joskus resursseja (esimerkiksi fontteja, makroja tai malleja). Resurssit, jotka on merkitty sisäisesti pysyviksi, säilyvät tulostimen muistissa, kunnes tulostimesta on katkaistu virta.

Noudata seuraavia ohjeita, jos käytät PDL-kielen (sivunkuvauskielen) kykyä merkitä resursseja pysyviksi. Katso tekniset yksityiskohdat asianmukaisesta PDL-oppaasta, joka sisältää PCL- tai PS-ohjaimen tiedot.

- Merkitse resurssit pysyviksi vain, kun on ehdottoman tärkeää, että ne pysyvät muistissa, samalla kun tulostimeen on kytketty virta.
- Lähetä pysyvät resurssit tulostimeen vain tulostustyön alussa. Älä lähetä resursseja tulostustyön aikana.

Huomautus Pysyvien resurssien ylikäyttäminen tai niiden lataaminen tulostustyön aikana saattaa vaikuttaa tulostimen suorituskykyyn tai sen kykyyn tulostaa monimutkaisia sivuja.

EIO-korttien tai massamuistilaitteiden asentaminen

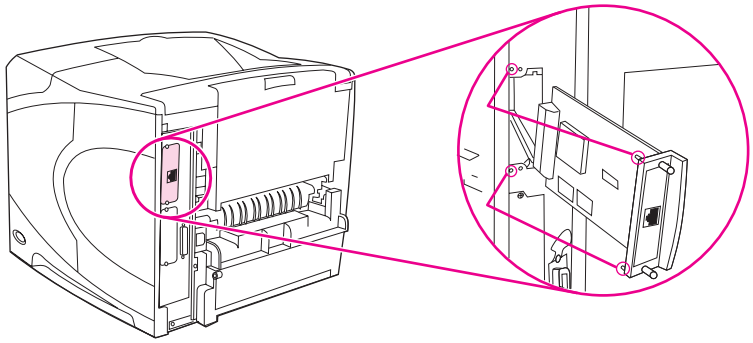
Toimi seuraavasti, kun asennat EIO-korttia tai massamuistilaitetta (valinnaista kiintolevyä):

EIO-korttien tai massamuistilaitteiden asentaminen

1. Katkaise tulostimesta virta.
2. Irrota tulostimen takaa EIO 1- tai EIO 2 -paikasta kaksi ruuvia ja peitelevy.

Huomautus Älä hävitä ruuveja tai peitelevyä. Voit tarvita niitä myöhemmin, jos poistat EIO-kortin.

3. Asenna EIO-kortti tai massamuistilaite EIO-paikkaan ja kiristä ruuvit.



4. Kytke tulostimeen virta ja tulosta asetussivu. Näin voit varmistaa, että uusi EIO-laite on tunnistettu. (Katso Asetussivu.)

Asennetun EIO-korttin massamuistilaitteen (valinnaisen kiintolevyn) poistaminen:

1. Katkaise tulostimesta virta.
2. Irrota EIO-kortista tai massamuistilaitteesta kaksi ruuvia ja poista sitten EIO-kortti tai massamuistilaite EIO-paikasta.
3. Palauta tulostimen takana olevasta EIO 1- tai EIO 2 -paikasta irrotetut kaksi ruuvia ja peitelevy paikalleen. Kiristä ruuvit.
4. Kytke tulostimeen virta.

E Tulostinkomennot

Useimmat sovellusohjelmat eivät vaadi käyttäjän antamia tulostinkomentoja. Katso tarvittaessa tietokoneen ja sovellusohjelmien oppaista, kuinka tulostinkomennot annetaan.

PCL 6 ja PCL 5e	PCL 6- ja PCL 5e -tulostinkomennoilla määritetään tulostimen tehtävät ja käytettävät fontit. Tämä osa on tarkoitettu pikahakemistoksi käyttäjille, jotka jo tuntevat PCL 6- ja PCL 5e -komentojen rakenteen.
HP-GL/2	Tulostin pystyy tulostamaan vektorigrafiikkaa käyttämällä HP-GL/2-grafiikkakieltä. HP-GL/2-kielellä tulostaminen vaatii, että tulostin poistuu PCL 5e -kielestä ja siirtyy HP-GL/2-tilaan, mikä tapahtuu lähettämällä tulostimeen PCL 5e -koodi. Joissakin sovellusohjelmissa kieltä vaihdetaan ohjaimen avulla.
PJL	HP:n Printer Job Language (PJL) sisältää enemmän hallintaominaisuuksia kuin PCL 5e ja muut tulostinkielet. PJL:n neljä päätoimintoa ovat tulostinkielen vaihtaminen, töiden erotteleminen, tulostimen asetusten määrittäminen ja tulostimen tilapalaute. PJL-komentojen avulla voidaan muuttaa tulostimen oletusasetuksia.

Huomautus Tämän osan lopussa oleva taulukko sisältää yleisesti käytettyjä PCL 5e -komentoja. (Katso Yleiset PCL 6- ja PCL 5 -tulostinkomennot.) Täydelliset luettelot ja ohjeet PCL 5e-, HP-GL/2- ja PJL-komentojen käyttämiseen ovat CD-levyllä (HP:n osanumero 5961-0975) toimitettavassa *HP PCL/PJL Reference Set* -kokonaisuudessa.

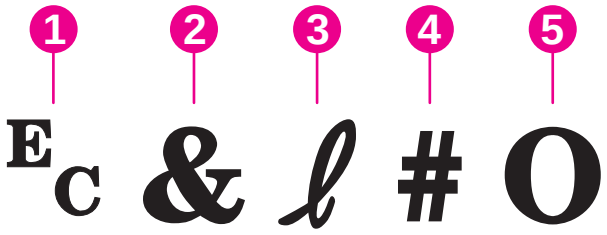
PCL 6- ja PCL 5e -tulostinkomentokielten syntaksin ymmärtäminen

Seuraavien merkkien erottaminen on tärkeää tulostinkomentojen yhteydessä:

Pieni l:	l	Iso O:	O
Numero yksi:	1	Numero nolla:	0

Monet tulostinkomennot käyttävät pientä l-kirjainta (l) ja numeroa yksi (1) tai isoa O-kirjainta (O) ja numeroa nolla (0). Nämä merkit eivät ehkä näy omassa näytössäsi samoin kuin tässä. Käytä isoja ja pieniä kirjaimia täsmälleen siinä muodossa, kuin ne on määritetty PCL 6- tai PCL 5e -tulostinkomennoissa.

Alla olevassa kuvassa näkyvät tyypillisen tulostinkomennon osat (tässä tapauksessa sivunsuuntakomennon).



1 Ohjausmerkki (aloittaa ohjausmerkkijonon)
2 Ryhmämerkki
3 Ryhmämerkki
4 Arvokenttä (sisältää sekä kirjaimia että numeromerkkejä)
5 Lopetusmerkki (iso kirjain)

Ohjausmerkkijonojen yhdistäminen

Ohjausmerkkijonot (Escape-ohjauskoodit) voidaan yhdistää yhdeksi ohjausmerkkijonoksi. Ohjausmerkkijonojen yhdistämisessä on noudatettava kolmea seuraavaa sääntöä:

1. Kaksi ensimmäistä E_c-merkin jälkeistä merkkiä ovat parametrisoituja ja ryhmämerkkejä. Näiden merkkien tulee olla samat kaikissa yhdistettävissä komennoissa.
2. Kun yhdistät ohjausmerkkijonoja, muuta isolla kirjoitettu loppumerkki kussakin ohjausmerkkijonossa pieneksi kirjaimeksi
3. Yhdistetyn ohjausmerkkijonon viimeisen merkin täytyy olla iso kirjain.

Seuraavalla ohjausmerkkijonolla tulostin ohjataan valitsemaan Legal-kokoinen paperi, vaakasuunta ja kahdeksan riviä tuumalle:

E_c&l3AE_c&l1OE_c&l8D

Seuraava ohjausmerkkijono lähettää samat tulostinkomennot yhdistämällä ne lyhyemmäksi merkkijonoksi:

E_c&l3a1o8D

Ohjausmerkkijonojen käyttäminen

Tulostinkomennot alkavat aina koodinvaihtomerkillä (ˆ).

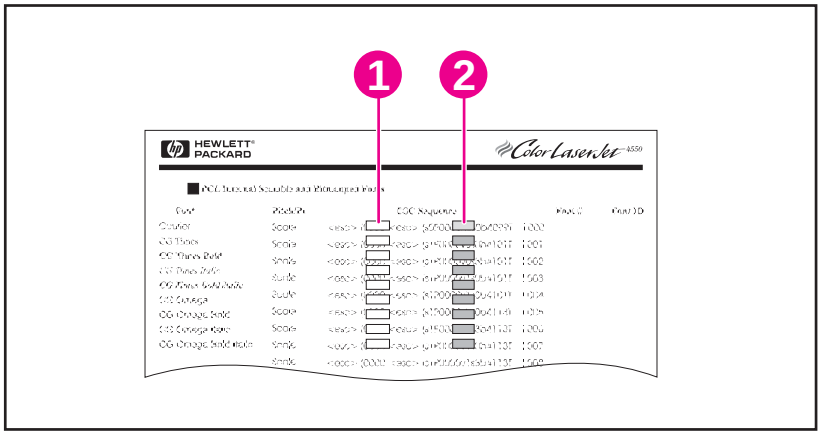
Seuraavasta taulukosta näkyy, kuinka ohjausmerkki voidaan lisätä eri sovellusohjelmissa MS-DOS®-ympäristössä.

DOS-ohjelmat	Syöte	Näytössä näkyy
Lotus1-2-3 ja Symphony	Kirjoita `\027`.	027
Microsoft Word MS-DOS-käyttöjärjestelmässä	Pidä Alt-näppäintä alhaalla ja kirjoita numeronäppäimistöllä `027`.	↔
WordPerfect MS-DOS-käyttöjärjestelmässä	Kirjoita`<27>`	<27>
MS-DOS Edit	Pidä Ctrl- ja P-näppäimiä alas painettuna ja paina Esc-näppäintä.	↔
MS-DOS Edlin	Pidä Ctrl- ja V-näppäimiä alas painettuna ja paina [-näppäintä.	^[
dBase	?? CHR(27)+"komento"	?? CHR(27)+" "

PCL 6- ja PCL 5 fonttien valitseminen

Tulostimen fonttiluettelossa on PCL 6- ja PCL 5 -tulostinkomennot, joilla fontit valitaan. Luettelon tulostamisesta on ohjeita kohdassa PS- tai PCL-fonttiluettelo. Seuraavassa kuvassa on esimerkki.

Rivillä on kaksi muuttujaruutua, joista toisessa määritetään merkistö ja toisessa pistekoko. Anna näille muuttujille haluamasi arvot, ellet halua tulostimen käyttävän oletusarvoja. Jos esimerkiksi haluat merkistön, joka sisältää viivanpiirtomerkit, valitse 10U (PC-8)- tai 12U (PC-850) merkistö. Yleisesti käytettyjen merkistöjen koodeja on lueteltu kohdassa Yleiset PCL 6- ja PCL 5 -tulostinkomennot.



1 Merkistö
2 Pistekoko

Huomautus Fontit ovat välistykseltään joko kiinteitä tai suhteutettuja. Tulostimessa on sekä kiinteitä fontteja (Courier, Letter Gothic ja Lineprinter) että suhteutettuja fontteja (CGTimes, Arial, Times New Roman ja muita). Kiinteävälisiä fontteja käytetään tavallisesti esimerkiksi taulukkolaskenta- ja tietokantaohjelmissa, joissa on tärkeää säilyttää sarakkeiden pystysuuntainen kohdistus. Fontteja, joissa on suhteutetut välit, käytetään yleisesti tekstinkäsittelyohjelmissa.

Yleiset PCL 6- ja PCL 5 -tulostinkomennot

Työnohjauskomennot

Toiminto	Komento	Vaihtoehdot (nro)
Alkutila	E_cE	ei saatavana
Kopiomäärä	E_c&l#X	1–999
Kaksi- tai yksipuolinen tulostaminen	E_c&l#S	0 = Yksipuolinen tulostus 1 = Kaksipuolinen tulostus ja pitkän reunan sidonta 2 = Kaksipuolinen tulostus ja lyhyen reunan sidonta

Sivunohjauskomennot

Toiminto	Komento	Vaihtoehdot (nro)
Paperilähde	E_c&l#H	0 = Tulostaa tai poistaa nykyisen sivun 1 = lokero 2 2 = Käsinsyöttö, paperi 3 = Käsinsyöttö, kirjekuori 4 = lokero 1 5 = lokero 3 6 = Valinnainen kirjekuorilokero 7 = Automaattinen valinta 8 = lokero 4 20–69 = Ulkopuoliset lokerot

Sivunohjauskomennot (jatkoa)

Toiminto	Komento	Vaihtoehdot (nro)
Paperin koko	E_c&l#A	1 = Executive 2 = Letter 3 = Legal 25 = A5 26 = A4 45 = JIS B5 80 = Monarch-kirjekuori 81 = Commercial 10 -kirjekuori 90 = DL ISO -kirjekuori 91 = C5 ISO -kirjekuori 100 = B5 ISO -kirjekuori/B5 ISO 101 = mukautettu
Paperin tyyppi	E_c&n#	5WdBond = kovapaperi (Bond) 6WdPlain = tavallinen 6WdColor = värillinen 7WdLabels = tarrat 9WdRecycled = uusiopaperi 11WdLetterhead = kirjelomake 10WdCardstock = korttipaperi 11WdPrepunched = reiitetty 11WdPreprinted = esipainettu 13WdTransparency = kalvo #WdCustompapertype = mukautettu[1]
Suunta	E_c&l#O	0 = Pysty 1 = Vaaka 2 = Käännetty pysty 3 = Käännetty vaaka
Yläreunus	E_c&l#E	# = Rivimäärä
Tekstin pituus (alamarginaali)	E_c&l#F	# = Rivimäärä yläreunuksesta
Vasen reunus	E_c&a#L	# = Sarakkeen numero
Oikea marginaali	E_c&a#M	# = Sarakenumero vasemmasta marginaalista
Vaakaliikeindeksi	E_c&k#H	1/120-tuuman askelin (pakkaa tulosteen vaakasuunnassa)
Pystysuuntainen liikeindeksi	E_c&l#C	1/48-tuuman askelin (pakkaa tulosteen pystysuunnassa)

Sivunohjauskomennot (jatkoa)

Toiminto	Komento	Vaihtoehdot (nro)
Rivivälit	E_c&l#D	# = Riviä tuumalle (1, 2, 3, 4, 5, 6, 12, 16, 24, 48)
Perforoinnin ohitus	E_c&l#L	0 = Ei käytössä (poistettu käytöstä) 1 = Käytössä (otettu käyttöön)

[1] Korvaa mukautetun paperin kohdalla Custompapertype paperin nimellä. Korvaa #-merkki nimessä olevien merkkien määrällä, johon on lisätty 1.

Kohdistimen paikka

Toiminto	Komento	Vaihtoehdot (nro)
Pystykohta (riveinä)	E_c&a#R	# = Rivin numero
Pystykohta (pisteinä)	E_c*p#Y	# = Pisteluku (300 pistettä = 1 tuuma)
Pystykohta (desimaalipisteinä)	E_c&a#V	# = Desimaalipisteluku (720 desimaalipistettä = 1 tuuma)
Vaakakohta (sarakkeina)	E_c&a#C	# = Sarakkeen numero
Vaakakohta (pisteinä)	E_c*p#X	# = Pisteluku (300 pistettä = 1 tuuma)
Vaakakohta (desimaalipisteinä)	E_c&a#H	# = Desimaalipisteluku (720 desimaalipistettä = 1 tuuma)

Ohjelmointivihjeet

Toiminto	Komento	Vaihtoehdot (nro)
Rivityksen loppu	E_c&s#C	0 = Käytössä (poistettu käytöstä) 1 = Pois käytöstä (otettu käyttöön)
Näyttötoiminnot käytössä	E_cY	ei saatavana
Näyttötoiminnot pois käytöstä	E_cZ	ei saatavana

Kielen valitseminen

Toiminto	Komento	Vaihtoehdot (nro)
Siirry PCL 6- tai PCL 5 -tilaan	E_c%#A	0 = Käytä edellistä PCL 5 -kohdistinkohtaa 1 = Käytä nykyistä HP-GL/2-kynäkohtaa

Kielen valitseminen (jatkoa)

Toiminto	Komento	Vaihtoehdot (nro)
Siirry HP-GL/2-tilaan	E_c%#B	0 = Käytä edellistä HP-GL/2-kynäkohtaa 1 = Käytä nykyistä PCL 5 -kohdistinkohtaa

Fonttien valitseminen

Toiminto	Komento	Vaihtoehdot (nro)
Merkistöt	E_c(#	8U = HP Roman-8 -merkistö 10U = IBM Layout (PC-8) (koodisivu 437), oletusmerkistö 12U = IBM Layout Eurooppaa varten (PC-850) (koodisivu 850) 8M = Math-8 19U = Windows 3.1 Latin 1 9E = Windows 3.1 Latin 2 (käytetään Itä-Euroopassa) 5T = Windows 3.1 Latin 5 (käytetään Turkissa) 579L = Wingdings-fontti
Ensisijainen välistys	E_c(s#P	0 = Kiinteä 1 = Suhteutettu
Ensisijainen askel	E_c(s#H	# = merkkiä/tuuma
Aseta askeltila[1]	E_c&k#S	0 = 10 4 = 12 (elite) 2 = 16,5 - 16,7 (tiivistetty)
Ensisijainen korkeus	E_c(s#V	# = Pistettä
Ensisijainen tyyli	E_c(s#S	0 = Pystysuora (yhtenäinen) 1 = Kursiivi 4 = Tiivistetty 5 = Tiivistetty kursiivi
Viivan ensisijainen paksuus	E_c(s#B	0 = Normaali (kirja tai teksti) 1 = Puolilihavoitu 3 = Lihavoitu 4 = Voimakkaasti lihavoitu
Kirjasin	E_c(s#T	Voit tulostaa PCL 6- tai PCL 5 -fonttiluettelon, joista näet kunkin sisäisen fontin komennon.

[1]Suositeltu tapa on käyttää vakioaskeleen komentoa.

F Tietoja säännöksistä

Johdanto

Tässä osassa on tietoja seuraavista säännöksistä:

- FCC:n säännökset
- Tuotteen ympäristötiedot
- Vaatimustenmukaisuusvakuutus
- Laserturvallisuuslausunto
- Kanadalainen DOC-tiedote
- Korealainen EMI-tiedote
- Suomea koskeva laserturvallisuuslauseke

FCC:n säännökset

Tämä laite on testattu, ja sen on todettu olevan FCC:n sääntöjen 15. osan mukaisten B-luokan digitaalilaitteen raja-arvojen mukainen. Nämä raja-arvot on suunniteltu antamaan riittävä suoja haitallisia häiriöitä vastaan asennettaessa laite kotiympäristöön. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radioaaltoenergiaa. Jos laitetta ei asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se voi häiritä radioliikennettä. Ei voida kuitenkaan taata, että yksittäisessä kokoonpanossa ei voisi syntyä häiriöitä. Häiriö voidaan todeta katkaisemalla laitteesta virta ja kytkemällä virta takaisin. Jos tämä laite aiheuttaa häiriöitä radio- tai televisiolähetyksille, käyttäjän tulee yrittää korjata tilanne joillakin seuraavista tavoista:

- Muuta vastaanottoantennin suuntaa tai paikkaa.
- Lisää etäisyyttä laitteen ja vastaanottimen välillä.
- Kytke laite eri virtapiiriin kuin vastaanotin.
- Kysy neuvoja myyjältä tai kokeneelta radio- ja televisioteknikolta.

Huomautus

Käyttäjältä voidaan evätä oikeus käyttää laitetta, jos siihen on tehty muutoksia ilman HP:n lupaa.

FCC:n sääntöjen 15. osan mukaisten B-luokan digitaalilaitteen raja-arvojen noudattaminen edellyttää suojatun liitäntäkaapelin käyttämistä.

Tuotteen ympäristötiedot

Ympäristönsuojelu

Hewlett-Packard Company on sitoutunut tuottamaan laatutuotteita ympäristöä suojaavien periaatteiden mukaan. Tämä tuote on suunniteltu niin, että sillä on ympäristölle mahdollisimman vähän haitallisia vaikutuksia.

Otsonintuotanto

Tämä tuote ei tuota mitattavissa määrin otsonikaasua (O_3).

Energiankulutus

Virrankulutus laskee merkittävästi virransäästötilassa, mikä säästää sekä luonnonvaroja että rahaa vaikuttamatta haitallisesti tulostimen tulostustehoon. Tällä tuotteella on ENERGY STAR® -luokitus (Tulostimet, versio 3.0). Energy Star on vapaaehtoinen ohjelma, joka pyrkii edistämään energiaa säästävien toimistolaitteiden kehittämistä.

ENERGY STAR® on Yhdysvaltain ympäristönsuojeluelimen (EPA:n) rekisteröity palvelumerkki. ENERGY STAR -yhteistyökumppanina Hewlett-Packard Company on määrittänyt, että tämä tuote noudattaa ENERGY STAR -säännösten mukaisia energiansäästöohjeita. Lisätietoja on kohdassa http://www.energystar.gov.

Väriaineen kulutus

EconoMode-tilassa kuluu huomattavasti vähemmän väriainetta, mikä voi pidentää väriainekasetin käyttöikää.

Paperinkulutus

Laitteen valinnainen automaattinen kaksipuolinen tulostustoiminto ja n/arkki-tulostustoiminto (useita sivuja yhdelle arkille) voivat vähentää tarvittavan paperin määrää ja säästää näin luonnonvaroja. (Automaattinen kaksipuolinen tulostustoiminto on saatavana vain malleihin, joissa on kääntöyksikkö. Käsin suoritettu kaksipuolinen tulostaminen on saatavana kaikkiin malleihin. Katso Tulostaminen paperin molemmille puolille (valinnainen kääntöyksikkö).)

Muovit

Yli 25 gramman painoiset muoviosat on merkitty kansainvälisten normien mukaisilla materiaalin tunnisteilla, minkä ansiosta muoviosat voidaan tunnistaa ja kierrättää laitteen käyttöiän lopussa.

HP LaserJet -tulostustarvikkeet

Monissa maissa / monilla alueilla on mahdollista palauttaa laitteen tulostustarvikkeet (esimerkiksi tulostuskasetti ja kiinnitysyksikkö) HP:lle HP:n tulostustarvikkeiden ympäristöohjelman kautta. Helppokäyttöisessä ja ilmaisessa palautusohjelmassa on mukana yli 30 maata tai aluetta. Jokaisessa HP LaserJet -tulostimen tulostuskasetti- ja tarvikepakkauksessa on monikieliset kierrätysohjeet.

Tietoja HP:n tulostustarvikkeiden palautus- ja kierrätysohjelmasta

Vuodesta 1992 lähtien HP on tarjonnut ilmaisen HP LaserJet -tulostustarvikkeiden palautus- ja kierrätysohjelman maailmanlaajuisesti 86 prosentilla markkina-alueista, joilla myydään HP LaserJet -tarvikkeita. Valmiiksi maksetut ja täytetyt palautustarrat ovat käyttöohjeen yhteydessä, ja ne tulevat useimpien HP LaserJet -tulostuskasettipakkausten mukana. Tarroja ja usean kappaleen laatikoita voi tilata Web-osoitteesta http://www.hp.com/recycle. Vuonna 2002 yli 10 miljoonaa HP LaserJet -tulostuskasettia kierrätettiin maailmanlaajuisesti HP:n Planet Partners -kierrätysohjelman kautta. Tämä ennätys tarkoittaa, että yli 12 miljoonaa kiloa tulostuskasettimateriaalia välttyi joutumasta kaatopaikoille. HP kierrättää painolla mitattuna keskimäärin 80 prosenttia tulostuskasettien materiaaleista, lähinnä muoveista ja metalleista. Kierrätysmuoveista ja -metalleista valmistetaan uusia tuotteita, kuten HP:n tuotteita sekä muovilokeroita ja -puolia. Materiaalit, joita ei voi kierrättää, hävitetään ympäristöystävällisesti.

- **Palautukset Yhdysvalloissa** HP suosittelee, että käytetyt kasetit ja muut kuluvat osat palautetaan suurissa erissä, koska se on ympäristöystävällinen kierrätettävien osien palautustapa. Sido vähintään kaksi kasettia yhteen ja lähetä ne käyttämällä pakkauksen mukana toimitettua, valmiiksi maksettua ja täytettyä UPS-tarraa. Yhdysvalloissa saat lisätietoja numerosta 1 800 340 2445 tai HP LaserJet Suppliesin Web-sivulta osoitteesta http://www.hp.com/recycle.
- **Palautukset muualla maailmassa** Yhdysvaltain ulkopuoliset asiakkaat voivat kysyä lisätietoja HP:n tulostustarvikkeiden palautus- ja kierrätysohjelmasta soittamalla paikalliseen HP:n myynti- ja huoltopisteeseen tai käymällä Web-sivulla http://www.hp.com/recycle.

Tulostusmateriaali

Tässä tuotteessa voi käyttää uusiopaperia, jos se täyttää vaatimukset, jotka on annettu *HP LaserJet Printer Family Print Media Specification Guide* -oppaassa (HP LaserJet -tulostinperheen tulostusmateriaalioppaassa). Lataa PDF-muotoinen opas sivustosta http://www.hp.com/support/ljpaperguide. Tässä tulostimessa voi käyttää standardin EN12281:2002 mukaista tulostusmateriaalia.

Materiaalirajoitukset

Tämä HP-tuote ei sisällä lisättyä elohopeaa.

Tässä HP-tuotteessa voi lyijyä olla ainoastaan juotteessa. Tämä saattaa vaatia erityistoimia laitteen käyttöiän päätyttyä. Tuotteesta tulee lopulta lyijytön kokoonpano, joka täyttää eurooppalaisen sähkö- ja elektroniikkajätteitä koskevan lainsäädännön (WEEE) vaatimukset.

Tämä HP-tuote sisältää pariston, joka saattaa vaatia erityiskäsittelyä, kun laite poistetaan käytöstä.

Tyyppi	Litium-hiili-fluoridi (BR1632), 3 voltin nappiparisto, paino 1,5 grammaa.
Materiaalit	Ei sisällä elohopeaa eikä kadmiumia
Sijainti	Piirikortilla

Käyttäjän poistettavissa	Ei

Kierrätystietoja on sivustossa http://www.hp.com/recycle. Voit myös ottaa yhteyttä paikallisiin viranomaisiin tai käydä Electronics Industry Alliancen Web-sivuilla osoitteessa http://www.eiae.org.

Käyttöturvallisuustiedote

Material Safety Data Sheet (MSDS) -käyttöturvallisuustiedotteen koskien kemikaaleja sisältäviä tarvikkeita (esimerkiksi väriaine) voi tilata HP LaserJet -tarvikkeiden Web-sivuilta osoitteesta http://www.hp.com/go/msds taihttp://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety.

Lisätietoja

Tietoja näistä ympäristöaiheista on osoitteissa http://www.hp.com/go/environment ja http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety.

- tämän ja muiden HP:n tuotteiden ympäristötiedote
- HP:n ympäristösitoumus
- selvitys HP:n ympäristönhoitojärjestelmästä
- HP:n käyttöiän ylittäneiden tuotteiden palautus- ja kierrätysohjelma
- käyttöturvallisuustiedotteet (MSDS, material safety data sheet)

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Vaatimustenmukaisuusvakuutus
ISO/IEC Guide 22 ja EN45014

Valmistajan nimi:	Hewlett-Packard Company
Valmistajan osoite:	11311 Chinden Boulevard Boise, Idaho 83714-1021, USA

ilmoittaa, että tuote

Tuotteen nimi:	HP LaserJet 4250- ja HP LaserJet 4350 -tulostin
Säännösten mukainen mallinumero[3]:	BOISB-0309-00 Sisältää valinnaisen kääntöyksikön (Q2439B), valinnaisen 500 arkin syöttölokeron (Q2440B), valinnaisen 1 500 arkin syöttölokeron (Q2440B) ja valinnaisen 500 arkin nitojan/pinolokeron (Q2443B)
Tuotevaihtoehdot:	KAIKKI

on seuraavien tuoteteknisten tietojen mukainen:

Turvallisuus:	IEC 60950: 1999 / EN60950: 2000 IEC 60825-1:1993 +A1 +A2 / EN 60825-1:1994 +A11 +A2 (luokan 1 Laser/LED -tuote) GB4943-2001
EMC:	CISPR 22:1997 / EN 55022:1998 luokka B[1] EN 61000-3-2:1995 + A14 EN 61000-3-3:1995 + A1 EN 55024: 1998 FCC Title 47 CFR, osa 15 luokka B[2] / ICES-003, julkaisu 4 GB9254-1998, GB17625.1-1998

Lisätietoja:

Tämä tuote täyttää EMC-direktiivin 89/336/ETY ja pienjännitedirektiivin 73/23/ETY vaatimukset. Tuotteelle on myös myönnetty CE-merkintä.

1) Tuotteen tyypillinen kokoonpano on testattu Hewlett-Packardin mikrotietokonejärjestelmissä.

2) Laite on FCC:n säännösten osan 15 mukainen. Laite täyttää seuraavat kaksi ehtoa: 1) laite ei välttämättä aiheuta haitallisia häiriöitä ja 2) laite vastaanottaa kaikki mahdolliset häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka voivat aiheuttaa ei-toivottua toimintaa.

3) Tälle laitteelle on määritetty säännösten mukainen mallinumero. Tätä numeroa ei tule sekoittaa tuotteen myyntinimeen tai tuotenumeroihin.

Boise, Idaho , USA

March 12, 2004

Säännöksiä koskevien kyselyjen yhteystiedot:

Australian yhteystiedot:	Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Australia Ltd., 31-41 Joseph Street Blackburn, Victoria 3130, Australia
Euroopan yhteystiedot:	Paikallinen Hewlett-Packardin myynti- ja palvelupiste tai Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe, Herrenberger Strasse 140 , D-71034, Böblingen (FAKSI: +49 7031 14 3143)
USA:n yhteystiedot:	Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Company, PO Box 15, Mail Stop 160 Boise, ID 83707-0015, (Puhelinnumero: 208 396 6000)

Maa-/aluekohtaiset turvallisuussäännökset

Laserturvallisuuslausunto

Yhdysvaltain lääke- ja elintarvikeviraston (FDA) alainen säteilyä lähettävien laitteiden tutkimuksesta vastaava keskus (CDRH) on asettanut säännöksiä lasertuotteille, jotka on valmistettu 1.8.1976 jälkeen. Yhdysvalloissa myytävien tuotteiden täytyy olla näiden säännösten mukaisia. Tulostin kuuluu luokan 1 lasertuotteisiin, jotka on määritetty Yhdysvaltojen kansallisen terveyslaitoksen (U.S. Department of Health and Human Services) säteilystandardissa, ja se on vuonna 1968 säädetyn säteilyturvallisuutta koskevan lain mukainen.

Koska tulostimen sisällä muodostuva säteily on kokonaan suojakoteloinnin ympäröimä, lasersäde ei voi päästä laitteen ulkopuolelle normaalissa käytössä.

VAARA! Muiden kuin tässä käyttöoppaassa määritettyjen ohjainten, säätöjen tai toimenpiteiden käyttäminen voi altistaa vaaralliselle säteilylle.

Kanadalainen DOC-tiedote

Complies with Canadian EMC Class B requirements.

"Conforme à la classe B des normes canadiennes de compatibilité électromagnétiques (CEM)."

Japanilainen VCCI-tiedote

この装置は，情報処理装置等電波障害自主規制協議会（ＶＣＣＩ）の基準に基づくクラスＢ情報技術装置です。この装置は，家庭環境で使用することを目的としていますが，この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると，受信障害を引き起こすことがあります。
取り扱い説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Korealainen EMI-tiedote

사용자 안내문 (B 급 기기)

이 기기는 비업무용으로 전자파장해검정을 받은 기기로서, 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Suomea koskeva laserturvallisuuslauseke

LASERTURVALLISUUS
LUOKAN 1 LASERLAITE
KLASS 1 LASER APPARAT
HP LaserJet 4250, 4250n, 4250tn, 4250dtn, 4250dtnsl, 4350, 4350n, 4350tn, 4350dtn ja 4350dtnsl -lasertulostin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalissa käytössä tulostimen suojakotelointi estää lasersäteen pääsyn laitteen ulkopuolelle. Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN60825-1 (1994) mukaisesti.
VAROITUS!
Laitteen käyttäminen muulla kuin käyttöohjeessa mainitulla tavalla saattaa altistaa käyttäjän turvallisuusluokan 1 ylittävälle näkymättömälle lasersäteilylle.
VARNING!
Om apparaten används på annat sätt än i bruksanvisning specificerats, kan användaren utsättas för osynlig laserstrålning, som överskrider gränsen för laserklass 1.
HUOLTO
HP LaserJet 4250, 4250n, 4250tn, 4250dtn, 4250dtnsl, 4350, 4350n, 4350tn, 4350dtn ja 4350dtnsl -tulostimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia kohteita. Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota tulostuskasetin vaihtamista, paperiradan puhdistamista tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan tehdä ilman erikoistyökaluja.
VARO!
Mikäli tulostimen suojakotelo avataan, olet alttiina näkymättömälle lasersäteilylle laitteen ollessa toiminnassa. Älä katso säteeseen.
VARNING!
Om laserprinterns skyddshölje öppnas då apparaten är i funktion, utsättas användaren för osynlig laserstrålning. Betrakta ej strålen.
Tiedot laitteessa käytettävän laserdiodin säteilyominaisuuksista:
Aallonpituus 770-800 nm
Teho 5 mW
Luokan 3B laser

G Huolto ja tuki

Hewlett-Packardin rajoitettu takuu

HP-TUOTE	RAJOITETUN TAKUUN KESTOAIKA
HP LaserJet 4250, 4250n, 4250tn, 4250dtn, 4250dtnsl, 4350, 4350n, 4350tn, 4350dtn ja 4350dtnsl	Yksi vuosi, palautus valtuutettuun huoltokeskukseen

HP takaa sinulle, tuotteen lopulliselle käyttäjälle, että HP:n laitteet, lisävarusteet ja tarvikkeet ovat virheettömiä materiaalin ja työtavan osalta ostopäivän jälkeen edellä määritettynä ajanjaksona. Jos HP saa ilmoituksen tällaisista virheistä takuuaikana, HP sitoutuu oman harkintansa mukaan joko korjaamaan tai vaihtamaan vialliseksi osoittautuneet tuotteet. Vaihtotuotteet voivat olla uusia tai toiminnaltaan uutta vastaavia.

HP takaa, että ostopäivän jälkeisenä, edellä määritettynä ajanjaksona HP:n ohjelmisto ei materiaalin ja työtavan virheiden vuoksi jätä suorittamatta sen ohjelmakäskyjä, edellyttäen että se asennetaan ja sitä käytetään oikein. Jos HP saa ilmoituksen tällaisista virheistä takuuaikana, HP sitoutuu vaihtamaan ohjelmiston, joka ei kyseisten vikojen vuoksi suorita ohjelmakäskyjä.

HP ei takaa, että HP:n tuotteet toimivat keskeytyksittä ja ongelmitta. Jos HP ei pysty korjaamaan tai vaihtamaan tuotetta kohtuullisen ajan kuluessa takuussa määritetyllä tavalla, asiakkaalla on oikeus saada hyvitys ostohinnasta, mikäli tuote palautetaan pikaisesti.

HP-tuotteet voivat sisältää kunnostettuja osia, joiden toiminta vastaa uusia osia, tai osia, joita on käytetty satunnaisesti.

Takuu ei koske vikoja, joiden syynä on jokin seuraavista: (a) virheellinen tai riittämätön huolto tai kalibrointi, (b) ohjelmisto, liittymät, osat tai tarvikkeet, joita HP ei ole toimittanut, (c) valtuuttamattomat muutokset tai väärinkäyttö, (d) tuotteen käyttö ympäristömääritysten vastaisesti, (e) virheellinen käyttöympäristön valmistelu tai ylläpito.

PAIKALLISTEN LAKIEN SALLIMISSA RAJOISSA EDELLÄ MAINITUT TAKUUT OVAT AINOAT EIKÄ MUITA TAKUITA TAI EHTOJA MYÖNNETÄ. HP KIISTÄÄ ERITYISESTI KAIKKI OLETETUT TAKUUT JA TUOTTEEN MYYNTIKELPOISUUTTA TAI TIETTYYN TARKOITUKSEEN SOVELTUVUUTTA KOSKEVAT EHDOT. Jotkin maat/alueet, osavaltiot tai provinssit eivät salli oletetun takuun kestoajan rajoitusta, joten edellä mainittu rajoitus ei ehkä päde. Tämä takuu takaa tietyt lailliset oikeudet ja asiakkaalla saattaa olla muita oikeuksia, jotka vaihtelevat eri maiden/alueiden, valtioiden ja provinssien välillä. HP:n rajoitettu takuu on voimassa kaikilla niillä alueilla ja kaikissa niissä maissa tai paikoissa, joissa HP tarjoaa asiakastukea tälle tuotteelle ja joissa HP on markkinoinut tätä tuotetta. Takuupalvelun kattavuus voi vaihdella alueittain. HP ei muuta tuotteen muotoa tai toimintaa, jotta tuote toimisi sellaisella alueella tai sellaisessa maassa, jossa sen ei ole tarkoitettu toimivan lainsäädännöllisistä tai muista juridisista syistä.

TÄMÄN TAKUUTODISTUKSEN SISÄLTÄMÄT KORVAUSVAATIMUKSET OVAT AINOAT JA YKSINOMAISET KORVAUSVAATIMUKSET, JOTKA SINULLA ON TÄMÄN TUOTTEEN OSALTA. EDELLÄ MAINITTUA LUKUUN OTTAMATTA HP TAI SEN TOIMITTAJAT EIVÄT OLE VASTUUSSA MISSÄÄN TAPAUKSESSA TIETOJEN MENETYKSESTÄ TAI VÄLITTÖMISTÄ, ERITYISISTÄ, SATUNNAISISTA, SEURANNAISVAHINGOISTA (MUKAAN LUKIEN MENETETYT LIIKEVOITOT) TAI MUISTA VAHINGOISTA, JOTKA PERUSTUVAT SOPIMUKSEEN, SOPIMUSRIKKOMUKSEEN TAI JOHONKIN MUUHUN JURIDISEEN TEKIJÄÄN. Jotkin maat/alueet, osavaltiot tai provinssit eivät salli satunnaisten tai seurannaisvahinkojen poissulkua tai rajoitusta, joten yllä mainittu rajoitus tai poissulku ei ehkä päde.

TÄMÄN TAKUULAUSEKKEEN EHDOT EIVÄT POISSULJE, RAJOITA TAI MUUTA LAINSÄÄDÄNNÖN TAKAAMAA KULUTTAJANSUOJAA PAITSI SILTÄ OSIN KUIN LAKI SALLII TÄLLAISEN OIKEUKSIEN POISSULKEMISEN, RAJOITTAMISEN TAI MUUTTAMISEN.

Värikasetti Rajallinen takuu

Tämä HP:n tuote taataan virheettömäksi materiaalin ja työtavan osalta.

Tämä takuu ei kata värikasetteja, jotka on a) täytetty uudelleen, kunnostettu, valmistettu uudelleen tai joita on jollain tavalla muutettu, b) joissa on ongelmia, jotka johtuvat väärinkäytöstä, epäasiallisesta säilytyksestä tai tulostimen käytöstä sen ympäristömääritysten vastaisesti tai c) joissa ilmenee kulumista normaalissa käytössä.

Pääset takuupalvelun piiriin palauttamalla tuotteen ostopaikkaan (liitä mukaan kirjallinen selvitys ongelmasta sekä tulostusnäytteet) tai ottamalla yhteyttä HP:n asiakastukeen. Valintansa mukaan HP joko korvaa viallisiksi osoittautuneet tuotteet tai palauttaa niiden ostohinnan.

PAIKALLISTEN LAKIEN SALLIMISSA RAJOISSA EDELLÄ MAINITTU TAKUU ON YKSINOMAINEN. HP EI ANNA MITÄÄN MUITA KIRJALLISIA TAI SUULLISIA ILMAISTUJA TAI OLETETTUJA TAKUITA TAI EHTOJA. HP ERITYISESTI TORJUU PÄTEMÄTTÖMINÄ OLETETUT TAKUUT TAI EHDOT MYYNTIKELPOISUUDESTA, TYYDYTTÄVÄSTÄ LAADUSTA JA SOPIVUUDESTA JOHONKIN TIETTYYN TARKOITUKSEEN.

PAIKALLISTEN LAKIEN SALLIMISSA RAJOISSA HP TAI SEN TOIMITTAJAT EIVÄT OLE MISSÄÄN TAPAUKSESSA VASTUUSSA VÄLITTÖMISTÄ, ERITYISISTÄ, SATUNNAISISTA, SEURAUKSELLISISTA (MUKAAN LUKIEN MENETETYT LIIKEVOITOT JA DATA) TAI MUISTA VAHINGOISTA, JOTKA PERUSTUVAT SOPIMUKSEEN, RIKKOMUKSEEN TAI MUUHUN SEIKKAAN.

LAIN SALLIMIA TAPAUKSIA LUKUUN OTTAMATTA TÄMÄN TAKUUILMOITUKSEN EHDOT EIVÄT SULJE POIS, RAJOITA TAI MUUTA MUUALLA SÄÄDETTYJÄ LAILLISIA OIKEUKSIA, JOTKA KOSKEVAT HP:N TUOTTEIDEN MYYNTIÄ VÄHITTÄISASIAKKAILLE, VAAN NE OVAT NIIDEN LISÄNÄ.

Huolto- ja tukipalveluiden saatavuus

HP tarjoaa huolto- ja tukipalveluja eri puolilla maailmaa. Näiden palveluiden saatavuus vaihtelee alueittain.

HP:n huoltosopimukset

HP:llä on useita erityyppisiä huoltosopimuksia, jotka vastaavat erilaisiin tukitarpeisiin. Huoltosopimukset eivät kuulu normaalin takuun piiriin. Tukipalvelut vaihtelevat alueittain. Ota yhteys HP:n asiakaspalveluun, josta saat lisätietoja saatavilla olevista palveluista sekä huoltosopimuksista. Tulostinta koskevat normaalisti seuraavat huoltosopimukset:

Asiakkaan luona tapahtuva huolto

HP tarjoaa huoltosopimuksia, joiden mukaan tulostin huolletaan asiakkaan luona. Asiakas voi valita kahdesta vasteajasta omiin tarpeisiinsa parhaiten soveltuvan vasteajan.

Välitön asiakkaan luona tapahtuva huolto

Tämä sopimus tarjoaa huollon neljän tunnin kuluessa huoltopyynnöstä, joka on vastaanotettu HP:n normaalina työaikana.

Asiakkaan luona tapahtuva huolto seuraavana päivänä

Tämä sopimus tarjoaa huollon pyynnön jälkeisenä päivänä. Useimmissa huoltosopimuksissa voidaan laajentaa huoltoaikoja ja matkoja HP:n huoltovyöhykkeiden ulkopuolelle (lisämaksua vastaan).

HP:n pikavaihtopalvelu (vain Yhdysvalloissa ja Kanadassa)

Palvelu on käytettävissä lisämaksua vastaan. Palvelu on vaihtoehto normaalille takuulle, ja siihen sisältyy tulostimen palauttaminen korjattavaksi. HP:n pikavaihtopalvelun mukaan asiakas saa kunnostetun vaihtolaitteen ja palauttaa viallisen tulostimen. HP:n pikavaihtopalvelussa vältytään perinteisiin palveluohjelmiin liittyvältä hukka-ajalta, jolloin asiakkaan on lähetettävä viallinen tulostin valmistajalle ja odotettava sen korjaamista ja palauttamista.

Jos haluat käyttää palvelua, noudata alla olevia ohjeita. Asiakkaiden, joilla on HP:n kanssa sopimus asiakkaan luona tapahtuvasta huollosta, tulisi asioida suoraan paikallisen HP:n asiakaspalvelun kanssa. Seuraavia ohjeita ei tule tällöin seurata.

Huomautus Tarkasta tulostinta koskevat mahdolliset tukivaihtoehdot avaamalla sivusto http://www.hpexpress-services.com ja antamalla tulostimen mallinumero. Pohjois-Amerikassa lisävaihtoehtoja voi olla saatavilla HP:n asiakaspalvelusta. Soita numeroon 1-800-HPINVENT 1 800 474 6836 (Yhdysvallat) tai 1 800 268 1221 (Kanada).

HP:n pikapalvelun käyttäminen

1. Soita joko HP:n Yhdysvalloissa tai Kanadassa sijaitsevaan asiakaspalvelukeskukseen. Huoltohenkilö tarkistaa, onko tulostimessa vikaa. Jos tulostimessa on vika, asiakasta neuvotaan ottamaan yhteys HP:n huoltokeskukseen.
2. Huoltokeskuksen edustaja pyytää tuote- ja asiakastiedot. Myös muita kysymyksiä voidaan esittää.
3. Ennen kuin päätät palvelun käyttämisestä, kysy edustajalta tietoja viallisen tulostimen palauttamisesta.
4. HP lähettää kunnostetun vaihtolaitteen seuraavaksi päiväksi. (Maantieteellinen etäisyys voi estää toimituksen seuraavaksi päiväksi.)

Vaihtolaitteen takuuaika on joko alkuperäisen laitteen jäljellä oleva takuuaika tai 90 päivän takuuaika sen mukaan, kumpi on suurempi.

Tulostimen pakkaaminen uudelleen

Jos HP:n asiakaspalvelun pyytää toimittamaan tulostimen HP:lle korjattavaksi, tulostin pakataan lähetystä varten alla olevien ohjeiden mukaan.

VARO Puutteellisesta pakkauksesta johtuvat kuljetusvauriot ovat asiakkaan vastuulla.

Tulostimen pakkaaminen uudelleen

1. Poista ja pane talteen tulostimeen ostetut ja asennetut DIMM-moduulit tai CompactFlash-kortit. Älä poista tulostimen mukana tullutta DIMM-moduulia.

VARO Staattinen sähkö voi vahingoittaa DIMM-moduuleja. Kun käsittelet DIMM-moduuleja, käytä joko antistaattista ranneketta tai kosketa usein moduulin antistaattista pakkausta ja sen jälkeen jotain tulostimen metallipintaa. Katso DIMM-moduulien poisto-ohjeet kohdasta Tulostimen muisti.

2. Poista värikasetti ja pane se talteen.

VARO Tulostuskasetit on *ehdottomasti* poistettava ennen tulostimen lähettämistä. Tulostimeen kuljetuksen ajaksi jäänyt värikasetti vuotaa ja tahraa tulostimen moottorin ja muut osat väriaineella.

Älä koske tulostuskasetin telaan, jotta se ei vahingoitu. Säilytä tulostuskasetti alkuperäisessä pakkauksessaan tai muulla tavoin valolta suojattuna, jotta se ei vahingoitu.

3. Poista virtajohto, liitäntäkaapeli ja lisävarusteet ja pane ne talteen.
4. Liitä mukaan tarvittaessa tulostenäytteitä ja 50–100 arkkia paperia tai muuta tulostusmateriaalia, jonka tulostamisessa on vaikeuksia.
5. Liitä mukaan täytetty Huoltolomake.
6. Ota Yhdysvalloissa yhteys HP:n asiakaspalveluun ja pyydä uutta pakkausmateriaalia. Käytä muissa maissa alkuperäistä pakkausmateriaalia, jos se on mahdollista. Hewlett-Packard suosittelee, että laitteeseen otetaan vakuutus kuljetuksen ajaksi.

Huoltolomake

LAITTEEN PALAUTTAJA		Päivämäärä:
Yhteyshenkilö:		Puhelinnumero:
Toinen yhteyshenkilö:		Puhelinnumero:
Lähetyksen palautusosoite:	Erityiset lähetysohjeet:	
LÄHETETTÄVÄ LAITE		
Mallin nimi:	Mallin numero:	Sarjanumero:
Liitä mukaan tarvittavat tulosteet. ÄLÄ lähetä lisävarusteita, joita ei tarvita korjaukseen (oppaita, puhdistustarvikkeita yms.).		
ONKO TULOSTUSKASETTI POISTETTU?		
Tulostuskasetti on poistettava ennen tulostimen lähettämistä, jos mekaaninen ongelma ei estä niiden poistamista.		
☐ Kyllä.	☐ Ei, tulostuskasetteja ja rumpua ei voi poistaa.	
TARVITTAVAT HUOLTOTOIMENPITEET (Liitä tarvittaessa mukaan lisälehti.)		
1. Kuvaile vikaa. (Mikä vika laitteessa on? Missä yhteydessä vika ilmeni? Mitä sovellusohjelmaa käytettäessä vika ilmenee? Toistuuko vika?)		
2. Jos vika on jaksoittainen, millaisin väliajoin vika toistuu?		
3. Jos laite on kytketty johonkin seuraavista, ilmoita valmistaja ja mallin numero.		
Henkilökohtainen tietokone:	Modeemi:	Verkko:
4. Lisätietoja:		
KORJAUSKULUJEN MAKSUTAPA		
☐ Laitetta koskee takuu	Ostopäivä/vastaanottopäivä:	
(Liitä mukaan ostokuitti tai vastaanottotodistus, jossa on alkuperäinen vastaanottopäiväys.)		
☐ Huoltosopimusnumero:		
☐ Ostomääräysnumero:		
Sopimus- ja takuuhuoltoa lukuun ottamatta huoltopyynnön täytyy olla valtuutetun henkilön allekirjoittama ja/tai sen täytyy sisältää ostomääräysnumero. Jos korjauksen vakiohintoja ei sovelleta, vaaditaan ostomääräys vähimmäissummalle. Normaaliveloitusten hintaluettelo on saatavana HP:n valtuuttamasta huoltokeskuksesta.		
Valtuutetun henkilön allekirjoitus:		Puhelinnumero:
Laskutusosoite:	Erityiset laskutustiedot:	

Hakemisto

Merkit/numerot

1 200 dpi:n tarkkuus 219
1 500 arkin lokero
  kohdistusasetukset 217
  lataaminen 53
  paperitukokset 139
  tulostaminen 222
  vianmääritys 126
300 dpi:n tarkkuus 219
500 arkin lokero
  asetukset 211
  kohdistusasetukset 217
  lataaminen 51
  mukautetut kokoasetukset 214
  paperitukokset 138
  tulostaminen 222
  vianmääritys 126
600 dpi:n tarkkuus 219

A

A4-paperiasetukset 214
aika, asettaminen 104
aikakatkaisu, I/O-asetukset 226
aikakatkaisun asetukset
  lepotila 19
  säilytetyt työt 17
akun tiedot 264
akustisten päästöjen tiedot 234
Alkutila-valikko 227
Aloitusopas 2
Apple Macintosh. *Katso* Macintosh
AppleTalk-asetus 227
arvoaluetarkistusvirhe, vianmääritys 193
Asennustiedot 98
asentaminen
  CompactFlash-kortit 246
  EIO-kortit 251
  kirjekuorilokero 61
  Macintosh-ohjelmisto 34
  muisti (DIMM-moduulit) 243
  mukauttamisohjelmaa käyttävät ohjaimet 102
  verkko-ohjelmisto, Macintosh 32
  verkko-ohjelmisto, Windows 31
  Windows-ohjelmiston asentaminen ohjatun uuden laitteen asennustoiminnon avulla 35
  Windows-tulostinjärjestelmä 31
asetukset
  asetussivu, tulostaminen 106
  lukitseminen 101
  ohjaimet 27
  ohjain 77
  ohjauspaneeli 15
  oletusasetukset, muuttaminen 77
  oletusten palauttaminen 227
  tulostusohjaimen asetukset 101
asetukset, ohjain 101
Asetukset-välilehti, sulautettu Web-palvelin 93
asetussivu
  vianmääritys 123
asetussivu, tulostaminen 106
asetussivulla 208
asiakastuki
  HP:n pikavaihtopalvelu 273
  HP Instant Support Professional Edition (ISPE) iii
  huoltolomake 275
  huoltosopimukset 272
  Macintosh iv
  online iii
  palvelun tarjoajat iv
  puhelin iii
  sulautetun Web-palvelimen linkit 94
  tulostimen pakkaaminen uudelleen 274
asiakastuki Internetissä iii
asiakirjojen koon muuttaminen 83
asiakirjojen nitominen 48
asiakirjojen skaalaaminen 83
asiakirjojen suurentaminen 83
asiakkaan luona tapahtuva huolto 272
automaattinen jatkaminen -asetus 21, 223
Automaattinen puhdistussivu 115, 220

C

CompactFlash-kortit
  asennuksen tarkistaminen 249
  asentaminen 246
  käytettävissä olevat tyypit 242
  käyttäminen 9

CompactFlash-kortti
paikantaminen 10
Courier-fontti
asetukset 215

D
Diagnostiikka-valikko 229
DIMM-moduulit
asennuksen tarkistaminen 249
asentaminen 243
DIMM-muisti
käyttäminen 9
DIMM-muistit
käytettävissä olevat tyypit 242
paikantaminen 10
DIMMs-moduulit
osanumerot 199
DLC/LLC-asetus 227

E
Economode 82
EconoMode-asetus 219
EIO-kortit
asentaminen 251
asetukset 226
osanumerot 200
paikantaminen 10
paikat 242
poistaminen 251
ei vastaa, vianmääritys 130
elohopeatiedot 264
energiankulutus 263
energiankulutustiedot 233
energiankäyttö 8
ENERGY STAR
yhteensopivuus 263
enimmäismäärän tarkistusvirhe 192
EPS-tiedostot, vianmääritys 187, 190
epäselvä tulostusjälki, vianmääritys 182
eräasennus, ohjain 102
esiasetukset, ohjain 101
esipainettu paperi
kiinnitysyksikön tila 218
tulostaminen 67
Ethernet-kortit, osanumerot 200
Explorer, tuetut versiot
HP-työkalut 96
HP Web Jetadmin 95
sulautettu Web-palvelin 92

F
FastRes 5, 82
FastRes-tarkkuus;vedoksen tulostaminen 219
FCC:n määräykset 262
fontit
asetukset 216
EPS-tiedostot, vianmääritys 187, 190
luettelo, tulostaminen 208
luettelot, tulostaminen 108
Macintosh, vianmääritys 187
PCL-komennot 255, 259
pysyvät resurssit 250
sisältyvät 7
vianmääritys 192

H
Hae työ -valikko 206
harmaata taustalla, vianmääritys 177
helppokäyttöisyys 8
hidas tulostus, vianmääritys 125, 129
hiljainen asennus, ohjain 102
HP:n pikavaihtopalvelu 273
HP:n tulostustarvikkeiden palautus- ja kierrätysohjelma 264
HP:n valtuutetut myyjät iv
HP-GL/2-komennot 253
HP Instant Support Professional Edition (ISPE) iii
HP Jetdirect -tulostinpalvelin
asentaminen 251
paikantaminen 10
sisältävät mallit 3
HP Jetdirect-tulostinpalvelin
asetukset 227
poistaminen 251
HP Jetdirect -tulostuspalvelin
asetussivu, tulostaminen 106
HP Jetdirect-tulostuspalvelin
osanumerot 200
HP Jetlink -portti 7
HP LaserJet -apuohjelma, Macintosh 30
HP OpenVMS -ohjaimet 27
HP SupportPack 272
HP Toolbox
väriaineen määrä, tarkistus 111
HP-tulostusmateriaali, tilaaminen 200
HP Työkaluryhmä
poistaminen 100
HP-työkalut
avaaminen 97
Hälytykset-välilehti 98
Käyttöoppaat-välilehti 98
Laiteasetukset-ikkuna 98
linkit 99
ominaisuudet 96
Tila-välilehti 97
Vianmääritys-välilehti 97
HP Web Jetadmin
lataaminen 95
sähköpostihälytykset 103
tuetut selaimet 95
tulostusohjaimen asetukset 101

huolla tulostin -viesti 228
huolto
HP:n pikavaihtopalvelu 273
sopimukset 272
tietolomake 275
tulostimen pakkaaminen uudelleen 274
huoltopakkaus
käyttäminen 117
osanumero 199
viesti, ohittaminen 228
huoltopakkaus, tulostimen huoltaminen
käyttäminen 117
huoltosopimukset iv
hälytykset, sähköposti 103
Hälytykset-välilehti, HP-työkalut 98

I
I/O-valikko 226
IBM OS/2 -ohjaimet 27
ilmoitukset
tapahtumaloki, tulostaminen 107
Windows 185
Internet Explorer, tuetut versiot
HP-työkalut 96
HP Web Jetadmin 95
sulautettu Web-palvelin 92
IP-osoite
Macintosh, vianmääritys 186, 189
IP-osoite, näyttäminen 17
ISPE (HP Instant Support Professional Edition) iii

J
Jetadmin
lataaminen 95
sähköpostihälytykset 103
tuetut selaimet 95
tulostusohjaimen asetukset 101
Jetdirect-tulostinpalvelin
asentaminen 251
asetukset 227
paikantaminen 10
poistaminen 251
sisältävät mallit 3
Jetdirect -tulostuspalvelin
osanumerot 200
Jet direct -tulostuspalvelin
asetussivu, tulostaminen 106
Jetlink-portti 7
jonottavat työt
ohjauspaneelin Hae työ -valikko 206
jännitetiedot 233
Järjestelmän asetukset -valikko 220
järjestelmävaatimukset
HP-työkalut 96
HP Web Jetadmin 95
ohjaimet 26
sulautettu Web-palvelin 92
tulostusohjelmisto 25

K
kaapelit
vianmääritys 123
kahdelle puolelle tulostuminen
vianmääritys 129
kaksipuolinen tulostaminen
asetteluvaihtoehdot 74
kääntöyksikön käyttäminen 72, 74
manuaalinen 75
nidottavan paperin lisääminen 58
paperin lisääminen 73
paperin lisääminen nidontaa varten 58
tuetut paperikoot 72
kaksipuolinen tulostus
käyttösivu 208
vianmääritys 129
kaksipuolisen tulostuksen lisälaite
asetukset 214
käyttäminen 72, 74
osanumero 198
paikantaminen 10
paperin määritykset 40
paperin nitominen 58
paperin suunta 73
paperiradan testi 229
sidonta-asetukset 74
sisältävät mallit 3, 6
tuetut paperikoot 72
kaksipuolisen tulostuksen lisävaruste
tukokset 140
kaksisuuntaisen tiedonsiirron asetukset 226
kalvot
HP, tilaaminen 203
kiinnitysyksikön tila 218
tiedot 239
tulostaminen 66
tulostelokero 56
kannet
ensimmäinen sivu, eri paperi 84
kapasiteetti
1 500 arkin lokero 39
500 arkin lokero 39
kirjekuorilokero 40
lokero 1 38
nitoja/pinolokero 40
kapasiteetti, lokerot 6, 38

kapea paperi
tulostaminen 70
karkea paperi
kiinnitysyksikön tila 218
tulostelokero, valitseminen 56
kartta, valikko 106
kasetit
Economode 82
kierrättäminen 264
käyttöikä 111
lopussa 22
muut kuin HP:n 110
ominaisuudet 7
osanumerot 199
säilyttäminen 110
tarvikkeen määrä, tarkistus 111
tarvikkeiden tilasivu 108
tila, katseleminen sulautetun Web-palvelimen avulla 93
tila, tarkasteleminen HP-työkalut-ohjelmalla 97
tilaaminen iii
tilatiedot 110
vähissä 22
väriaine lopussa -viesti 112
väriaine vähissä -viesti 111
kasetit, niitti
asetukset 226
lisääminen 49
kasetit, tulostaminen
paperitukokset 135
kasetit, tulostus
EconoMode 219
tyhjä 224
vähissä 224
kello, asettaminen 104
kellonajan asetukset 221
kielet
vaihtaminen, PCL-komennot 258
kielet, tulostin
asetukset 20
sisältyvät 7
vaihtaminen, PCL-komennot 258
kieli, ohjauspaneeli 24, 122, 225
kierrättäminen
tulostuskasetit 264
kierrätys
muovit 263
kiinnittymätöntä väriainetta, vianmääritys 178
kiinnittyvät tarrat. *Katso* tarrat
kiinnitysosa
vaihtaminen 117
kiinnitysyksikkö
paperitukokset 142
puhdistaminen 114
tilat 218
kiinnitysyksikön tila 47
kirjekuoret
kirjekuorilokerosta tulostaminen 61, 62
marginaalit 59
oletuskoko, asetus 214
reunukset 238
säilyttäminen 238
taittuvat, vianmääritys 181
tekniset tiedot 38
tiedot 237
tulostaminen lokerosta 1 59
tulostelokero, valitseminen 56
kirjekuorilokero
asentaminen 61
asetukset 46, 209
irrottaminen 62
kapasiteetti 6
kirjekuorien tiedot 40
lataaminen 61, 62
osanumero 198
paikantaminen 10
paperitukokset 136
tekniset tiedot 59
kirjelomake
kiinnitysyksikön tila 218
tulostaminen 67
kohdistusasetukset 217
koko, paperi
1 500 arkin lokeron tekniset tiedot 39
500 arkin lokeron tekniset tiedot 39
kirjekuorilokeron tekniset tiedot 40
kääntöyksikön tekniset tiedot 40
lokeron 1 määritykset 38
lokeron valitseminen 44, 45
nitojan/pinolokeron tekniset tiedot 40
tulostaminen pienelle tai mukautetulle 69
koko, tulostin 231
Koko/tyyppi-kehotteen asetus 19
kokoonpanot, tulostin 3
kolmireikäinen paperi
tulostaminen 67
kolmireikäinen rei'itetty paperi
kiinnitysyksikön tila 218
komennot
fontin valitseminen 255, 259
ohjausmerkkijonot 254, 255
PCL 256
syntaksi 254
tyypit 253
kopioiden lukumäärä, oletusasetus 213
kopioita
oletuslukumäärän asettaminen 213
korttipaperi
kiinnitysyksikön tila 218
tulostaminen 69
tulostelokero, valitseminen 56
korvaa A4/letter 214
kosteusvaatimukset 235

kuluvat osat
kierrättäminen 264
kuvien toistuminen, vianmääritys 183
käpristynyt paperi, vianmääritys 180
käsikirjat 2
käsinsyöttö
asetukset 18, 215, 222
tulostaminen lokeroon 1 46
käyttöohje 98
käyttöoppaat 2, 98
Käyttöoppaat-välilehti, HP-työkalut 98
käyttösivu 208
käyttöympäristön tiedot 235
käytönaikainen ohje 148
Käännä sivut ylös -sidonta-asetukset 74
kääntöyksikkö
käyttösivu 208

L

laajennettu palvelu iv
laajennettu takuu 272
laatu
asetukset 219
vianmääritys 173
Laiteasetukset-ikkuna, HP-työkalut 98
Laiton toiminto -virheet 185
langattomat verkkokortit 7
LaserJet-apuohjelma, Macintosh 30
laserturvallisuussäännökset 267
lataaminen
1 500 arkin lokero 53
500 arkin lokero 51
esipainettu paperi 67
kalvot 66
kirjekuoret lokeroon 1 59
kirjekuorilokero 61, 62
lokero 1 50
mukautettu paperikoko 69
nitoja/pinolokero 58
paperi kaksipuolista tulostamista varten 73
päällystetty paperi 68
tarra-arkit 65
legal-kokoinen paperi, leikkautuneet reunukset 192
lepotila
siirtymisaika, asetus 19
Lepotila
käyttäminen tai käytöstä poistaminen 20
virtatiedot 233
letter-paperi, A4-asetusten korvaaminen 214
Leveä A4 -asetukset 215
levy
asentaminen 251
EIO-paikat 242
fonttiluettelo, tulostaminen 108
paikantaminen 10
poistaminen 251
tiedostohakemisto, tulostaminen 208
vianmääritys 194
liitäntäkaapelit,
osanumerot 200
linkit
HP-työkalut 99
sulautettu Web-palvelin 94
Linux-ohjaintuki 26
lisälaitteet
vianmääritys 172
lisävarusteet
lukitseminen ja lukituksen avaaminen 12
merkkivalot 11, 170
osanumerot 198
paikantaminen 9
siirtäminen 12
tilaaminen 196
vianmääritys 126
Lisävarusteiden asennusoppaat 2
lisävarusteiden lukituksen avaaminen 12
lisääminen
niitit 49
lokero 1
asetukset 209
kaksipuolinen tulostaminen 73
kirjekuoret, tulostaminen 59
kohdistusasetukset 217
käsinsyöttö 46
käsinsyötön asetukset 18
lataaminen 50, 58
lukitseminen 45
manuaalinen kaksipuolinen tulostaminen 75
mukautetun paperikoon asetukset 70
mukautetut kokoasetukset 214
paikantaminen 9
paperitukokset 137
tuettu paperi 38
tulostaminen 222
tulostaminen lokerosta 18, 44
vianmääritys 126
lokerot
1 500 arkin syöttölokeron lataaminen 53
500 arkin lokeron lataaminen_ 51
asetukset 209
asetukset, näyttäminen 107
kaksipuolinen tulostaminen 73
kapasiteetti 6
kohdistusasetukset 217
käsinsyöttö 46
lokeron 1 lataaminen 50
lukitseminen 45
manuaalinen kaksipuolinen tulostaminen 75
mukautetun paperikoon asetukset 70
mukautetut kokoasetukset 214
osanumerot 198
paikantaminen 9, 10

paperin käpristyminen, vianmääritys 128
paperin määritykset 39
paperiradan testi 229
paperitukokset 134, 137, 138, 139
PCL-komennot 256
siirtäminen 12
sisältävät 3
valitseminen 18, 44, 83, 222
vianmääritys 126, 128
lokerot, tuloste
asetukset 214
paikantaminen 9
valitseminen 56
lokerot, tulostus
paperiradan testi 229
tukokset, poistaminen 141
lomakkeen rivit, asetukset;pystyrivin välistysasetukset;rivin välistysasetukset 216
lopkero 1
koon asettaminen 210
LPT-virheilmoitukset 185
luettelo, valikko 15
lukitseminen
lisävarusteet 12
lokerot 45
lähde, paperi 83
lämpötilavaatimukset 235

M

Macintosh
AppleTalk-asetukset 227
fontit, vianmääritys 187
HP LaserJet -apuohjelma 30
ohjaimen asetukset 77
ohjaimen oletusasetukset, muuttaminen 79
ohjaimet, vianmääritys 188
ohjelman poistaminen 36
ohjelmiston asentaminen 34
ongelmat, vianmääritys 186
PPD:t 30
sisältyvä ohjelmisto 29
taustatulostus 187
tuetut käyttöjärjestelmät 25
tuetut ohjaimet 26
USB-kortti, vianmääritys 187, 190
Web-tukisivustoja iv
verkkoasennus 32
mallinumero 107
mallit 3
marginaalit
kirjekuoret 59
materiaali
kaksipuolinen tulostaminen, tuetut koot 72
kannet 84
lähde, valitseminen 83
mukautettu koko 81
nidonta 48
useiden sivujen tulostaminen yhdelle arkille 81
melutiedot 234
merkistöt, valitseminen 216
merkit
merkistöt 216
vääristymiä 179
merkkivalot
lisävarusteet 11, 170
Microsoft Windows. *Katso* Windows
mitat
tulostimen koko 231
mitat, tulostin 231
molemmat puolet, tulostaminen
asetteluvaihtoehdot 74
käyttösivu 208
kääntöyksikön käyttäminen 72, 74
manuaalisesti 75
paperin lisääminen 73
paperin lisääminen nidontaa varten 58
tuetut paperikoot 72
molemmille puolille tulostuminen
vianmääritys 129
molemminpuolinen tulostaminen
tuetut paperikoot 72
muisti
asennuksen tarkistaminen 249
asetussivu 107
DIMM-moduulien asentaminen 243
osanumerot 199
paikantaminen 10
pysyvät resurssit 250
päivittäminen 242
RAM-levyn asetukset 23
sisältävät 6
työn tallennuksen vaatimukset 85
muistin laajentaminen 242
Muita linkkejä
HP-työkalut 99
sulautettu Web-palvelin 94
mukautettu paperikoko
500 arkin lokeron tekniset tiedot 39, 41
asetukset 81, 212
lokeroasetukset 214
lokeron 1 tiedot 38
lokeron asetukset 70
lokeron tiedot 38
tulostaminen 69
mukauttamisohjelma 102
muut kuin HP:n tulostuskasetit 110
määritykset, paperi
1 500 arkin lokero 39
kirjekuorilokero 40
Määritä asetukset -valikko 213
määrät, sivu 107

N

n/sivu-tulostus 81
Netscape Navigator, tuetut versiot
  HP-työkalut 96
  HP Web Jetadmin 95
  sulautettu Web-palvelin 92
niittikasetit
  lisääminen 49
  osanumerot 198
nitoja
  vaihtaminen 118
  valon tila 170
nitoja/pinolokero
  asetukset 225
  kapasiteetti 6
  merkkivalon tila 11
  niittien lisääminen 49
  oletusarvo, asettaminen 48
  osanumero 198
  paikantaminen 10
  paperin lisääminen 58
  paperin määritykset 40
  siirtäminen 12
  sisältävät mallit 3
  tukokset, nitoja 145
  tulostaminen 48, 57
  valon tila 170
Nitoja/pinolokero-valikko 225
nitojan/pinolokero
  paperiradan testi 229
nitojan tukokset 145
nopea
  tiedonsiirtoasetukset 226
nopeus
  suoritin 6
  tarkkuusasetukset 219
  tekniset tiedot 5
  vianmääritys 125, 129
Novell NetWare -asetukset;NetWare-asetukset;IPX/SPX-asetus 227
näppäimet, ohjauspaneeli 14

O

ohjaimet
  asetukset 16, 27, 77
  lataaminen iii
  Linux 26
  Macintosh iv
  Macintosh, vianmääritys 188
  ohje 27
  oletusasetukset, muuttaminen 77
  OS/2 27
  toiminta-asetusten määrittäminen 101
  tuetut käyttöjärjestelmät 26
  valitseminen 27
ohjausmerkit 254
ohjauspaneeli
  Alkutila-valikko 227
  asetukset 15
  Diagnostiikka-valikko 229
  Hae työ -valikko 206
  I/O-valikko 226
  Järjestelmän asetukset -valikko 220
  kieli, valinta 122
  kieli, valitseminen 24, 225
  käytönaikainen ohje 148
  Määritä asetukset -valikko 213
  nitoja/pinolokero, valitseminen 48
  Nitoja/pinolokero-valikko 225
  ohje 15
  paikantaminen 9, 13
  painikkeet 14
  Paperinkäsittely-valikko 209
  poistettavat varoitukset -asetukset 21
  poistettavat varoitukset -asetus 223
  päivämäärän ja kellonajan asetukset 221
  Tiedot-valikko 208
  tulostuskasetin väriaineen määrä, tarkistus 111
  Tulostuslaatu-valikko 216
  Tulostus-valikko 213
  valikkokartta, tulostaminen 106
  valikkoluettelo, tulostus 15
  valot 14
  vianmääritys 122
  virheilmoitukset 148
ohje
  ohjaimet 27
  ohjauspaneeli 15
Ohje 148
ohjelman poistaminen
  Macintosh 36
  Windows 36
ohjelmisto
  asentaminen ohjatun uuden laitteen asennustoiminnon avulla 35
  asetukset 16
  HP-työkalut 96
  lataaminen iii
  Linux 26
  macintosh 29
  Macintosh iv
  Macintosh, sisältyvät 29
  Macintosh-asentaminen 34
  poistaminen Macintosh-käyttöjärjestelmästä 36
  poistaminen Windows-käyttöjärjestelmästä 36
  tuetut käyttöjärjestelmät 25
  verkkoasennus, Macintosh 32
  verkkoasennus, Windows 31
  Windows-käyttöympäristöön asentaminen 31
ohjelmiston lataaminen iii
ohjelmiston poistaminen
  HP Työkaluryhmä 100
oikeanpuoleinen sivupaneeli, paikantaminen 9

oletusasetukset
ohjaimet, muuttaminen 77
oletusasetukset, palauttaminen 227
oletusasetusten palauttaminen 227
ominaisuudet
tekniset tiedot 5
tulostin 3
online-ohje
ohjaimet 27
ohjauspaneeli 15
OpenVMS -ohjaimet 27
oppaat, käyttöoppaat 2
OS/2-ohjaimet 27
osanumerot
EIO-kortit 200
huoltopakkaus 199
liitäntäkaapelit 200
lokerot 198
muisti 199
tulostuskasetit 199
tulostusmateriaali, HP 200
osat
tilaaminen 196
osoite, tulostimen näyttäminen 17
osoite, tulostin
Macintosh, vianmääritys 186, 189
otsonitiedot 263

P

painava paperi
tulostaminen 69
painikkeet, ohjauspaneeli 14
paino, paperi
asiakirjojen nitominen 48
tulostaminen painavalle tulostusmateriaalille 69
paino, paperin määritteet
kirjekuorilokero 40
paino, paperin määritykset
1 500 arkin lokero 39
500 arkin lokero 39
kääntöyksikkö 40
lokero 1 38
nitoja/pinolokero 40
paino, tulostin 231
pakkaus, huolto
osanumero 199
pakkaus, tulostimen huolto
viesti, ohittaminen 228
palvelu
HP:n valtuutetut myyjät iv
sopimukset iv
paperi
1 500 arkin lokeron tekniset tiedot 39
1 500 arkin syöttölokeron lataaminen 53
500 arkin lokeron lataaminen 51
500 arkin lokeron tekniset tiedot 39
esipainettu 67
HP, ordering 200
kaksipuolinen tulostaminen, tuetut koot 72
kannet 84
kapasiteetti 6
kiinnitysyksikön tila 47, 218
korvaa A4/letter-asetus 214
käpristyminen, vianmääritys 128
käpristymiä 180
käsinsyöttö 46
käyttösivu 208
kääntöyksikön tekniset tiedot 40
lokeroasetukset 209
lokeroiden vianmääritys 128
lokeron 1 lataaminen 50
lokeron valinta 44
lokeron valitseminen 18, 45, 210, 222
lähde, valitseminen 83
mukautettu koko 81, 214
mukautettu paperikoko, tulostaminen 69, 70
nidonta 48
nitojan/pinolokeron tekniset tiedot 40
oletuskoko, asetus 214
PCL-komennot 256
pieni 70
PS-asetukset 19
päällystetty 68
rei'itetty 67
ryppyjä 180
säilyttäminen 236
tekniset tiedot 37
tiedot 236
tuetut koot 38
useiden sivujen tulostaminen yhdelle arkille 81
vianetsintä 132
paperin käsittelyn lisävarusteet
merkkivalot 170
vianmääritys 126
Paperinkäsittely-valikko 209
paperirata
puhdistus 115
testi 229
paperitukokset
1 500 arkin lokero 139
500 arkin lokero 138
kiinnitysyksikön alue 142
kirjekuorilokero 136
kääntöyksikkö 140
lokero 1 137
paikat 134
selvittämisasetukset 224
tulostelokero 141
yläkansi 135
PCL, määrittäminen tulostinkieleksi 20, 223
PCL-fonttiluettelo, tulostaminen 108, 208

PCL komennot
yleiset 256
PCL-komennot
fontin valitseminen 255, 259
ohjausmerkkijonot 254, 255
syntaksi 254
PCL-ohjaimet
ominaisuudet 27
tuetut käyttöjärjestelmät 26
Katso myös ohjaimet
PDE:t, Macintosh 30
pienennä/suurenna-asetukset 83
pieni paperi
tulostaminen 70
pieni paperi, tulostaminen 56
pikakopiotyöt
asetukset 16, 221
pikavaihtopalvelu, HP 273
pilkkuja, vianmääritys 176, 181
pinolokero
kapasiteetti 6
merkkivalon tila 11
osanumero 198
paikantaminen 10
paperin määritykset 40
siirtäminen 12
tulostaminen 48, 57
pisteitä, vianmääritys 176, 181
PJL (Printer Job Language) -tulostinkielikomennot 253
poistaminen
HP Työkaluryhmä 100
poistettavat varoitukset
näyttöajan määrittäminen 21
poistettavat varoitukset -asetus 21, 223
portit
LPT-virheilmoitukset 185
paikantaminen 11
sisältävät 7
vianmääritys Macintoshissa 187, 190
postikortit
tekniset tiedot 38
tulostaminen 69
tulostelokero, valitseminen 56
PostScript, määrittäminen tulostinkieleksi 20, 223
PostScript Printer Description (PPD) -tiedostot
vianmääritys 186
PostScript tulostinkuvaustiedostot (PPD)
sisältyvä 30
PostScript-virhesivut
asetukset 215
vianmääritys 123
PPD:t
sisältyvä 30
PPD-tiedostot
vianmääritys 186
Printer Dialog Extensions -tiedostot (PDE:t), Macintosh 30
ProRes 5, 82
ProRes-tarkkuus 219
prosenttia normaalikoosta 83
PS, määrittäminen tulostinkieleksi 20, 223
PS-fonttiluettelo, tulostaminen 108, 208
PS materiaalinvalinnan esto -asetus 19
PS-ohjain
ominaisuudet 27
Katso myös ohjaimet
PS-ohjein
tuetut käyttöjärjestelmät 26
PS-virhesivut
asetukset 215
vianmääritys 123
puhdistaminen
kiinnitysyksikkö 114
tulostin 113
väriaine vaatteesta 114
puhdistussivu
automaattinen 115, 220
manuaalisesti 114
puhdistustelat, vaihtaminen 117
puhelinnumerot
palvelusopimukset iv
tarvikkeiden tilaaminen iii
tuki iii
pystysuunta
kaksipuolisen tulostuksen asetukset 74
PCL-komennot 257
pysyvät resurssit 250
päivämäärä, asettaminen 104
päivämäärän asetukset 221
päällystetty paperi 68

R

RAM-evy
asetukset 225
RAM-levyn asetukset 23
raskas paperi
kiinnitysyksikön tila 218
tulostelokero, valitseminen 56
rei'itetty paperi
kiinnitysyksikön tila 218
tulostaminen 67
renkaanjälkiä, vianmääritys 181
resurssien säästäminen 250
Resurssien säästäminen, muisti 250
REt-asetus;Resolution Enhancement -tekniikka (REt) -asetus 219

reunukset
kirjekuoret 238
kohdistusasetukset 217
legal-kokoinen paperi, vianmääritys 192
PCL-komennot 257
rinnakkaiskaapeli, osanumero 200
rinnakkaiskaapelit
vianmääritys 123
rinnakkaiskaapelit, vianmääritys 123
rinnakkaisportit
ei tuettu Macintosh-ympäristössä 34
rinnakkaisportti
laitteessa oleva 7
paikantaminen 11
rinnakkaisyhteys, asetukset 226
rivinsiirtoasetukset 216
rivinvaihdot, asetukset 216
rummun käyttöikä lopussa -viesti 112
rypistyminen, vianmääritys 128
rypistynyt paperi, vianmääritys 180

S
sarjakaapelit, vianmääritys 123
sarjanumero 107
selainvaatimukset
HP-työkalut 96
sulautettu Web-palvelin 92
selvittäminen, tukos 224
selvitys, tukos 23
sidontareunan asetukset 74
siirtotelat, vaihtaminen 117
SIMM-moduulit, yhteensopimattomuus 242
sivua arkille 81
sivua minuutissa 5
sivumäärät 107
sivun suunta
kaksipuolisen tulostuksen asetukset 74
nitoja/pinolokero 58
PCL-komennot 257
sivustot
väärennösten paljastus 110
sopimukset, huolto 272
Spool32-virheet 185
sulautettu Web-palvelin
Asetukset-välilehti 93
avaaminen 92
järjestelmävaatimukset 92
Muita linkkejä -välilehti 94
ominaisuudet 92
sähköpostihälytykset 103
Tiedot-välilehti 93
Verkko-välilehti 94
sulautettu WWW-palvelin
tulostuskasetin väriaineen määrä, tarkistus 111
suora paperirata 56
suoritinnopeus 6
suunta, oletusasetuksen määrittäminen;sivun suunnan oletusasetus;pystysuunta, asettaminen oletukseksi;vaakasuunta, asettaminen oletukseksi 216
suunta, sivu
kaksipuolisen tulostuksen asetukset 74
nitoja/pinolokero 58
PCL-komennot 257
syntaksi, PCL-komennot 254
syöttölaitteet
siirtäminen 12
syöttölokerot
asetusten määrittäminen 18
syöttötelat, vaihtaminen 117
sähkölaitetiedot 233
sähköpostihälytykset 98, 103
säilytetyt työt
asetukset 16, 221
muistivaatimukset 85
tarkista ja säilytä 86
yksityinen 87
säilyttäminen
kirjekuoret 238
paperi 236
säilyttäminen, työ
asetukset 221
Hae työ -valikko 206
yksityinen 87
säilytys, työ
asetukset 16
muistivaatimukset 85
tarkista ja säilytä 86
säilytyskaappi
osanumero 199
paikantaminen 10
siirtäminen 12
säännökset
japanilainen VCCI-tiedote 267
kanadalainen DOC-tiedote 267
korealainen EMI-tiedote 267
Suomea koskeva laserturvallisuuslauseke 268
säännöstiedot
FCC 262
laserturvallisuus 267
vaatimustenmukaisuusvakuutus 266

T
tahroja väriaineesta, vianmääritys 177
taittunut paperi, vianmääritys 180
takatulostelokero
asetukset 214
käyttäminen kääntöyksikön ohella 72
paikantaminen 9
paperitukokset 141
tulostaminen 56

takuu
laajennettu iv, 272
tulostuskasetti 271
tuote 269
tallennus, työ
Hae työ -valikko 206
muistivaatimukset 85
pikakopioiminen 85
tarkista ja säilytä 86
yksityinen 87
tallettaminen, työ
asetukset 221
tapahtumaloki 107, 229
tarkista ja säilytä -työt 86
tarkkuus
asetukset 82, 219
laadun vianmääritys 173
ominaisuudet 5
tarra-arkit
tulostaminen 65
tarrat
kiinnitysyksikön tila 218
tiedot 239
tulostelokero, valitseminen 56
tarvikkeen määrä, tulostuskasetit 111
tarvikkeet
kierrättäminen 264
Muut kuin HP:n 110
osanumerot 198, 199
tila, katseleminen sulautetun Web-palvelimen avulla 93
tila, tarkasteleminen HP-työkalut-ohjelmalla 97
tilaaminen iii, 196
tilasivu 108
tilasivu, tulostaminen 208
tarvikkeiden tilaaminen iii
taustatulostus, vianmääritys 187
tee ennalta ehkäisevä huolto -viesti 117
tehdasasetukset, palauttaminen 227
tekninen tuki
HP:n pikavaihtopalvelu 273
HP Instant Support Professional Edition (ISPE) iii
huoltolomake 275
huoltosopimukset 272
Macintosh iv
online iii
palvelun tarjoajat iv
puhelin iii
sulautetun Web-palvelimen linkit 94
tulostimen pakkaaminen uudelleen 274
tekniset tiedot
energiankäyttö 8
helppokäyttöisyys 8
lokerot 6
muisti 6
nopeus 5
tulostimen ominaisuudet 5
tulostusmateriaali 37
teksti, vianmääritys
vääriä merkkejä 130
tekstin laatu, vianmääritys 179, 182
telat, vaihtaminen 117
testit 229
tiedonsiirtoasetukset 226
tiedostohakemisto, tulostaminen 208
tiedot
akustiset päästöt 234
kalvot 239
kirjekuoret 237
käyttöympäristö 235
paperi 236
sähkölaite 233
tarrat 239
Tiedot-valikko 208
Tiedot-valo 14
Tiedot-välilehti, sulautettu Web-palvelin 93
tietosivut, tulostaminen 106
tietosuoja
asetukset 107
tila
hälytykset, sähköposti 103
merkkivalot 170
sähköpostihälytykset 98
tarkasteleminen HP-työkalut-ohjelmalla 97
tarvikkeet 108
Tiedot-välilehti, sulautettu Web-palvelin 93
tilasivu, tulostaminen 208
valot, ohjauspaneeli 14
tilaaminen
osanumerot 198
tulostusmateriaali, HP 200
Tila-välilehti, HP-työkalut 97
toistuvat puutteet
kuvat 183
toistuvia puutteellisia kohtia, vianmääritys;puutteellisia kohtia, toistuvia 178
tuetut käyttöjärjestelmät 25, 26
tuetut selaimet
HP Web Jetadmin 95
tuetut ympäristöt 25, 26
tuki
HP:n pikavaihtopalvelu 273
HP Instant Support Professional Edition (ISPE) iii
huoltolomake 275
huoltosopimukset 272
Macintosh iv
online iii
palvelun tarjoajat iv
puhelin iii
sulautetun Web-palvelimen linkit 94
tulostimen pakkaaminen uudelleen 274
tukipaketti, HP 272

tukokset
1 500 arkin lokero 139
500 arkin lokero 138
ensimmäinen arkki, vianmääritys 129
kiinnitysyksikön alue 142
kirjekuorilokero 136
kääntöyksikkö 140
lokero 1 137
nitoja 145
paikat 134
selvittämisasetus 23, 224
toistuvat 146
tulostelokero 141
yläkansi 135
tukosten poistaminen
1 500 arkin lokero 139
500 arkin lokero 138
kiinnitysyksikön alue 142
kirjekuorilokero 136
kääntöyksikkö 140
lokero 1 137
nitoja 145
paikat 134
selvittämisasetukset 224
toistuvasti, vianmääritys 146
tulostusalue 141
yläkansi 135
tulosteen laatu
asetukset 219
tulostelokerot
asetukset 214
paperitukokset 141
tulostimen huoltopakkaus
käyttäminen 117
osanumero 199
viesti, ohittaminen 228
tulostimen lähettäminen 274
tulostimen pakkaaminen 274
tulostimen pakkaaminen uudelleen 274
tulostimen siirtäminen 12
tulostinkielet
asennettujen näyttäminen 107
asetukset 20, 223
sisältyvät 7
tulostinkielet, tulostin
asetukset 223
tulostinkieli
vaihtaminen, PCL-komennot 258
tulostinkomennot
fontin valitseminen 255, 259
ohjausmerkkijonot 254, 255
PCL 256
syntaksi 254
tyypit 253
tulostinohjaimen ominaisuuksien lukitseminen 101
tulostinohjaimet. *Katso* ohjaimet
tulostuksen laatu
vianmääritys 173
tulostuskasetit
Economode 82
EconoMode 219
kierrättäminen 264
käyttöikä 111
lopussa 22
muut kuin HP:n 110
osanumerot 199
paperitukokset 135
säilyttäminen 110
tarvikkeen määrä, tarkistus 111
tarvikkeiden tilasivu 108
tila, katseleminen sulautetun Web-palvelimen avulla 93
tila, tarkasteleminen HP-työkalut-ohjelmalla 97
tilaaminen iii
tilatiedot 110
tyhjä 224
vähissä 22, 224
väriaine vähissä -viesti 111
tulostuskasetti
ominaisuudet 7
tulostuskasettien säilyttäminen 110
tulostuslaatu
asetukset 82, 219
vianmääritys 173
tulostuslaatu, vianmääritys
toistuvat kuvat 183
Tulostuslaatu-valikko 216
tulostusmateriaali
esipainettu 67
HP, tilaaminen 200
kapasiteetti 6
kiinnitysyksikön tila 47
käpristyminen, vianmääritys 128
käsinsyöttö 46
käyttösivu 208
lokeroasetukset 209
lokeron valinta 44
lokeron valitseminen 18, 45
mukautettu paperikoko, tulostaminen 69, 70
PCL-komennot 256
pieni 70
PS-asetukset 19
rei'itetty 67
säilyttäminen 236
tekniset tiedot 37
tiedot 236
tuetut koot 38
vianetsintä 132
vianmääritys lokerot 128
tulostus pysäytetty, vianmääritys 125

tulostustyöt
ei tulosta, vianmääritys 123
muotoilu väärin 126
pysäytetty, vianmääritys 125
säilyttäminen 221
säilytys 16
tulostustöiden peruuttaminen 76
tulostustöiden pysäyttäminen 76
Tulostus-valikko 213
tulostuu molemmille puolille
vianmääritys 129
tummuus, asetus 220
tyhjiä kohtia, vianmääritys 176
tyhjät sivut, vianmääritys 130
Työkaluryhmä
poistaminen 100
työkalut
avaaminen 97
Hälytykset-välilehti 98
Käyttöoppaat-välilehti 98
Laiteasetukset-ikkuna 98
linkit 99
ominaisuudet 96
Tila-välilehti 97
Vianmääritys-välilehti 97
työn jonotusaika 17
Työpöytäkirjoitintyökalu, vianmääritys 186
työt
ei tulosta, vianmääritys 123
Hae työ -valikko 206
muotoilu väärin 126
pysäytetty, vianmääritys 125
säilyttäminen 221
tallentaminen, muistivaatimukset 85
tarkista ja säilytä 86
yksityinen 87
täpliä, vianmääritys 176, 181
töiden yläraja 16

U
UNIX
malliskriptit 26
rivinvaihtoasetukset 216
USB-kaapeli, osanumero 200
USB-portti
laitteessa oleva 7
paikantaminen 11
vianmääritys Macintoshissa 187, 190
usea sivu, yhdelle arkille tulostaminen 81

V
vaakasuunta
kaksipuolisen tulostuksen asetukset 74
PCL-komennot 257
vaalea tulostus
värimääräasetuksen määrittäminen 220
vaalea tulostusjälki
vianmääritys 175
vaatimustenmukaisuusvakuutus 266
vaatteet, puhdistaminen värinaineesta 114
valikot, ohjauspaneeli
Alkutila 227
Diagnostiikka 229
Hae työ 206
I/O 226
Järjestelmän asetukset 220
kartta, tulostaminen 106
käyttäminen 14
luettelo, tulostus 15
Määritä asetukset 213
Nitoja/pinolokero 225
Paperinkäsittely 209
Tiedot 208
Tulostus 213
Tulostuslaatu 216
valkoisia viivoja tai täpliä, vianmääritys;viivoja, vianmääritys 181
Valmis-valo 14
valot, ohjauspaneeli 14
Valvontavalo 15
varoitusasetukset 21
varoitusasetus 223
vedoksen tulostaminen 219
vedostulostaminen 82
Verkko-välilehti, sulautettu Web-palvelin 94
verkot
asetukset 227
langaton 7
Macintosh-ohjelmiston asentaminen 32
tulostinohjaimen asetukset 101
vianmääritys, tulostaminen 184
Windows-ohjelmiston asentaminen 31
vesileimat, tulostaminen 80
vianetsintä
paperi 132
vianmääritys
1 500 arkin lokeron paperitukokset 139
500 arkin lokeron paperitukokset 138
arvoaluetarkistusvirhe 193
asetussivun tulostaminen 123
enimmäismäärän tarkistusvirhe 192
EPS-tiedostot 187, 190
epäselvä tulostusjälki 182
fontit 192
harmaata taustalla 177
hidas tulostus 129
hidas tulostus tulostus 125
kaapelit 123
kaksipuolinen tulostus 129
kiinnitysyksikön alueen paperitukokset 142
kirjekuorilokeron tukokset 136

käpristynyt paperi 128, 180
käytönaikainen ohje 148
kääntöyksikön tukokset 140
legal-kokoinen paperi 192
lisäkiintolevy 194
lisälaitteet 172
lisävarusteet 170
lokero 1:n paperitukokset 137
lokeron valinta 126
lokerot 128
Macintosh-ongelmat 186
nitojan tukokset 145
ohjauspaneelin näyttö 122
paperitukokset 134, 146
pilkkuja 176
PostScript-ongelmat 192
PS-virheet 123
renkaanjälkiä 181
rypistynyt paperi 180
tahroja väriaineesta 177
tapahtumaloki 229
teksti 130
tekstin laatu 179, 182
tietosivut 106
toistuvat kuvat 183
toistuvia puutteellisuuksia 178
tukokset, ensimmäinen arkki 129
tulostelokeroiden tukokset 141
tulostuksen laatu 173
tulostus 123, 125, 130
tyhjiä kohtia 176
tyhjät sivut 130
vaalea tulostusjälki 175
valkoisia täpliä 181
verkkotulostus 184
viivat 218
viivoja 176, 181
Windowsin virheilmoitukset 185
vinoja sivuja 179
virheilmoitukset 148
VM-virhe 193
yläkannen paperitukokset 134
Vianmääritys-välilehti, HP-työkalut 97
viestit
asetukset 21, 223
tapahtumaloki 229
viestit, vianmääritys 148
viimeinen sivu, eri paperi 84
viiteaineisto 2
viivat, vianmääritys 218
viivoja, vianmääritys 176
vilkkuvat valot 14
vinoja sivuja 179
virheilmoitukset
asetukset 21, 223
tapahtumaloki 229
tapahtumaloki, tulostaminen 107
Windows 185
virheilmoitukset, vianmääritys 148
virrankulutus 8
virta
kulutus 263
tiedot 233
virtakytkin, paikantaminen 9
VM-virhe 193
väriaine
EconoMode 219
loppu 224
lopussa 22
määrän asetus 220
tulostuksen laatu, vianmääritys 177
vähissä 22, 224
väriaine, säästäminen 82
väriainekasetit. *Katso* tulostuskasetit
väriaine loppunut 224
väriaine lopussa 22
väriaine lopussa -viesti 112
väriaine vähissä 22, 224
väriaine vähissä -viesti 111
värikasetit
väriaine lopussa -viesti 112
värimäärä, vianmääritys 175
värinaine
puhdistaminen vaatteista 114
väärennetyt tarvikkeet 110
väärennösten paljastussivusto 110
vääristyneitä merkkejä, vianmääritys 179
vääristyneitä sivuja 179
väärä tulostin, lähettäminen 187

W

Web Jetadmin
lataaminen 95
sähköpostihälytykset 103
tuetut selaimet 95
tulostusohjaimen asetukset 101
Web-selainvaatimukset
HP-työkalut 96
sulautettu Web-palvelin 92
Web-sivustot
asiakastuki iii
HP Web Jetadmin, lataaminen 95
Macintosh-tuki iv
ohjelmiston lataaminen iii
palvelusopimukset iv
paperitiedot 236
tarvikkeiden tilaaminen iii
UNIX- ja Linux-ohjaimet 26

Windows
asentaminen ohjatun uuden laitteen asennustoiminnon avulla 35
ohjaimen asetukset 77
ohjaimen oletusasetukset, muuttaminen 77
ohjelman poistaminen 36
ohjelmiston asentaminen 31
tuetut ohjaimet 26
tuetut versiot 25
verkkoasennus 31
virheilmoitukset, vianmääritys 185

Y

yhteysasetukset 226
yksityiset työt 87
Yleinen suojausvirhe 185
yläkansi
paperitukokset, poistaminen 135
ylätulostelokero
asetukset 214
paikantaminen 9
paperitukokset 141
tulostaminen 56
ympäristö
ominaisuudet 263
ympäristö, tiedot 235

© 2004 Hewlett-Packard Development Company, LP

www.hp.com/support/lj4250
www.hp.com/support/lj4350

Q5400-90909